



zum

Programm des Herzoglichen Symnasiums zu Helmstedt.

Ostern 1889.

Inhalt: Analyse des Lufrezischen Gedichtes De rerum natura und Darlegung seines philosophischen Gehalts. Teil I. Vom Gymnasiallehrer Dr. Lohmann.

Belmstedt.

Druck von J. C. Schmidt. 1889.

1889. Progr. No. 654.



,	-					and a second
			•			t
					•	`
				`		
· ·						
	·					
						\$ 7 C
•	•					•
41.						

Disposition.

- I. Buch, Elemente des Seins (Utomenlehre, 1. Teil).
- I. Elemente bes Seins.
 - 1. Atome. Aus diesen entstehen alle Dinge B. 146 ff., und in dieselben lösen sie sich auf 215.
 - Atome existieren 265.
 - 2. Das Leere 329.
 - -- coniuncta und eventa 418.
- II. Allgemeinste Eigenschaften ber Elemente.
 - 1. Die Materie (Atomenmasse) ist zeitlich ewig 483.
 - Abweichende Ansichten anderer Philosophen 635.
 - 2. Wie das Universum so sind auch die Materie und das Leere räumlich unbegrenzt 951.
 - II. Buch, das Werden und das bestimmte Sein (Atomensehre, 2. Teil).
- 1. Bewegung der Atome.
 - a) Art der Bewegung: beständig 62, schnell 142.
 - b) Ursachen (Richtung) der Bewegung: Schwere 184, Abweichung (clinamen) 216.
 - c) Die Bewegung bleibt immer dieselbe 294.
- 2. Gestalt der Atome, verschieden 333, Verschiedenheit begrenzt 478, Anzahl der gleichen Atome unbegrenzt 522.
- 3. Verschiedenheit der Dinge bedingt durch die Mischung der (an Gestalt) verschiedenen Atome 581. Die Atome selbst sind, von der Gestalt abgesehen, eigenschaftslos.
 - a) Ohne Farbe 730; b) ohne Wärme und Kälte, Schall, Geschmack, Geruch 842; c) ohne Empfindung 865.
- Außer unserm Erdkreis sind noch andre entstanden 1023; der von uns bewohnte ist in der Abnahme begriffen 1105.

III. Buch, der Beift.

- 1. Begriff des Geistes (der Seele): animus 94, anima 117. Berbindung des animus und der anima 136.
- 2. Wesen: Materialität des animus und der anima 161. Beschaffenheit des Stoffes 177. Vier verschiedene Bestandteile 231. Verbindung derselben 257.

- 3. Verbindung der coniuncta natura animi et animae mit dem Körper 323.
- 4. Der Geist ist sterblich 417.
- 5. Todesfurcht (also) unbegründet 830.
- , IV. Buch, die Sinneswahrnehmungen, geistigen Vorstellungen und körperliche Zustände und Handlungen (Lehre von den simulaera und offinvia).

Durch simulacra bez. effluvia (Existenz berselben 26, Beschaffenheit 110, sovoráveis [129], sunablässige, schnelle Entstehung und schnelle Bewegung 143) entstehen:

- 1. Die Sinneswahrnehmungen.
 - a) Das Sehen 230.
 - simulacra, einzeln unsichtbar, existieren 256.
 - Einzelne Fälle von Sinnestäuschung 269.
 - Wahrheit der Sinneswahrnehmungen bewiesen 469.
 - b) Die übrigen Sinneswahrnehmungen (Hören, Schmecken, Riechen) 522.
- 2. Die geistigen Vorstellungen (mentis perceptiones) 722.
 - [Schwierigkeiten 777].
 - [Der Zweckbegriff 822].
- 3. Körperliche Zustände oder Handlungen: [Nahrungsbedürfnis 858], Gehen 877, Schlasbedürfnis, Träume, geschlechtliche Liebe 907.

V. Buch, Kosmogonie.

- 1. Die Welt (machina mundi) ist vergänglich (also auch entstanden) 91—109, 235 ff.
 - [Himmel, Erde und Meer sind weder Gottheiten noch durch die Götter für die Menschen gesschaffen 110—234].
- 2. Wie die Welt entstanden ist und sich bis zum gegenwärtigen Standpunkt entwickelt hat. (Ungeordnete Masse, Verbindung der gleichen Atome, Trennung der verschiedenen: Erde, Wasser, Luft, Feuer) 416.
 - [Ursache ber Bewegung ber Sterne 509].
 - Stellung der Erbe in ber Mitte ber Welt 534.
- 3. Die himmelskörper, Sonne, Mond und Sterne.

Größe der Sonne 564. Bewegung der Sonne und des Mondes (Jahr und Monat) 614. Nacht 650. Morgenröte 656. Ab. und Zunahme der Nächte 680. Mondphasen 705. Sonnen. und Mondfinsternisse 751.

4. Die Erde.

Mutter aller Geschöpfe 772.

Urzustand ber Menschen 925.

Feuer, Rleidung, Hütten, Familienleben 1011.

Sprache 1029.

— [Ursprung des Feuers; Königtum, Volksherrschaft, Obrigkeiten und Gesetze 1091].

Religion. Ursprung und Berbreitung 1161.

Metalle 1241. Bearbeitung des Eisens; Waffen u. a. Rampfesmittel 1281. Weben 1350.

Acerbau 1360—1378, 1436 ff.

— [Musik. Vergleichung der früheren und späteren Zustände 1379—1435]. Weitere Entwickelung 1440.

VI. Buch, die μετέωρα und wunderbare Erscheinungen und Vorgänge in und auf der Erde.

1. μετέωρα.

Der Donner 96.

Der Bliz, a) der leuchtende (fulgur) 160; b) der zündende (fulmen) 219. Jahreszeit der Blize 357. Sie sind nicht göttlichen Ursprungs 379.

Windhosen (presteres) 423.

Wolfen 451.

Regen und Regenbogen 495.

2. Wunderbare Erscheinungen und Vorgänge in und auf der Erde.

Erdbeben 535.

— [Warum die Meere nicht größer werden trot der einmündenden Flüsse und des Regens 608]. Atnaausbrüche 639.

Nilüberschwemmungen 712.

Die loca Averna 738.

Wunderbare Quellen 840.

Der Magnet 906.

Krankheiten 1090. Beft in Athen 1138.



Analyse.

I. Buch.

Dem ersten Buche geht eine umfassendere Einleitung voraus.). Der Dichter bittet die Benus, die Beherrscherin der Natur, die Göttin der Anmut, ihm bei seinem Werke über die Natur ihre Hilfe zu leihen; sie möge den Mars beruhigen, da er selbst unter den Stürmen des Krieges nicht dichten könne und Memmius, für den er dichte, im Kriege dem Staate seine Dienste nicht entziehen dürse. (50) 2) Darauf wendet er sich an Memmius und bittet ihn um Gehör. Epikurs Lehre wolle er darstellen, Epikurs, der das Weltall mit seinem Geiste durchmessen und die Menschen von dem Druck der Religion befreit habe. (80) Ein solches Unternehmen sei kein Frevel; im Gegenteil, die Religion gerade habe Verdrechen hervorgebracht (z. B. die Opferung der Iphigenie). (102) Er möge sich daher auch nicht durch Furcht vor ewigen Strasen, wovon die Dichter sabelten, verleiten lassen, seinen Worten zu mißtrauen. Durch solche Drohungen ließen sich die Menschen nur deshalb einschüchtern, weil sie die Natur der Seele nicht kennten und darum nicht einsähen, daß sie untergehe, sondern glaubten, sie wandere in den Orkus oder lebe in anderen Wesen fort. (136) Sein Unternehmen sei zwar schwierig wegen der Armut der lateinischen Sprache und der Reuheit der Gegenstände; aber des Memmius Verdienste und der erhosste Lohn seiner Freundschaft gäben ihm Mut.3)

Nachdem er dann den Zweck seines Gedichtes, Furcht vor Göttern und Tod zu verscheuchen, noch bestimmter ausgesprochen, beginnt er mit dem Sate: Kein Ding entsteht aus nichts — durch göttliche Kraft. "Bewiesen wird der Sat 1) (159) durch die Betrachtung, daß, wenn Dinge aus dem Richts entstehen könnten, diese Entstehungsweise ihrer Natur nach gar keine Schranke hätte und alles müßte aus allem hervorgehen können."4) Aus dem Wasser könnten Wenschen entstehen, aus der Erde Fische und Vögel aus

2) Die Berszahlen (nach der Lachmannschen Ausgabe) sind, wenn auch nicht willfürlich, so doch mit einer gewissen

Freiheit da eingefügt, wo es zwedmäßig schien. — Die Zahlen am Rande sind die in der Disposition angegebenen.

4) Lange, Geich. bes Materialismus I* S. 102.

¹⁾ Die poetischen Gedanken der Einleitung sowie die zahlreichen glänzenden Schilderungen in den übrigen Teilen des Gedichtes bleiben, soweit sie den Gedanken nicht weiterführen, in dieser Analyse unberücksichtigt. Bezweckt wird mit derselben nur, einen möglichst klaren Einblick in die Disposition zu eröffnen.

³⁾ Über die verschiedenen Borschläge, Teile der Einleitung umzustellen, vgl. Kannengießer, do Lucrotii vorsibus transponendis, Götting. 1878. Nach Bahlens Abhandlung "über das Proömium des Lukretius", Monatsber. d. Berl. Ak. 1877, scheint mir eine Umstellung in der Einleitung nicht notwendig. Auch die Umstellungen in den übrigen Teilen des Gedichtes, die von verschiedenen Seiten empsohlen worden sind, scheinen mir zum großen Teil einer genaueren Prüfung zu bedürfen; doch liegt es nicht im Plane dieser Arbeit, auf jeden einzelnen Borschlag einzugehen.

bem himmel. Das Entstehen eines jeden Dinges ist also an bestimmte Stoffe oder einen bestimmten Ort1) gebunden. Gegen die Annahme einer Entstehung aus dem Nichts spricht 2) (174), daß Dinge nicht zu jeder Beit und plotlich entstehen konnen. Rur im Frühling blüben die Rosen, nur im Sommer reift bas Betreibe und im Berbste ber Wein — beshalb, weil die verschiedenen Jahreszeiten dem Zusammenströmen ber verschiebenen Atome gunftig find. 3) (184) Auch für das Wachstum wäre keine Zeit erforderlich, wenn Bachstum ohne Stoffe möglich ware. Indes entwickelt sich nur allmählich ber Knabe zum Jüngling und aus bem Reime ber Baum. 4) (192) ist Regen nötig für das Wachstum der Pflanzen und Speise für bas ber Menichen. Daraus folgt, bag verschiebene Stoffe für bas Bachstum (Baffer-, Speiseatome für Bflanzen und Menschen) erforberlich sind, daß Dinge also um so weniger aus nichts entstehen können. 5) (199) "würde kein Thier, keine Pflanze sich in der Bestimmtheit der Gattung forterhalten"2), und boch entwickelt sich ber Reim eines Menschen nur zu einem Menschen, nicht zu einem Riesen. Durch Pflügen endlich (6))(208 werben die Früchte eines Landes gebessert. Das ist nur erklärlich unter ber Annahme, daß beftimmte, das Gebeihen fordernde Elemente in der Erde enthalten sind, die burch bas Pflügen ans Licht gezogen werben — benn weiter geschieht beim Pflügen nichts —. Bei einer Entstehung aus nichts ober einer Entwickelung ohne Elemente wäre bas Pflügen nutlos.

Wie kein Ding aus nichts entsteht, so geht auch nichts gänzlich unter, sondern alle Dinge lösen 215. sich in Urkörper auf. Die Beweise für diesen Satz sind den eben angeführten teilweise analog. 1) (217) Wenn etwas ganz und gar vergänglich wäre, so würde es plötlich und ohne äußere Einwirkung untergehen könnens), was nicht der Fall ist. Weiter (2) (225) könnten die lebenden Wesen, Meere, Flüsse. . . sich nicht (in ihrer Gattung) erhalten, denn es würden die Stoffe sehlen zur Nahrung bez zum Ersatz bessen, was die Dinge im Lause der Zeit verlieren, wenn dieses zu nichts würde, ja, dann wäre dis jetzt schon alles zu nichts geworden. Es sind ferner (3) (238) sogar verschiedene Kräfte nötig zur Vernichtung der verschiedenen Dinge. Davon kann der Grund nur liegen in der Verschiedenheit des Zusammenhangs der Teile, also ist Vernichtung nur Aushebung dieses Zusammenhangs. 4) (250) Scheindar geht zwar der Regen in der Erde spurlos unter, in der That aber fördert er das Wachstum der Früchte, und von diesen nähren sich Menschen und Tiere. So dient der Untergang eines Dinges zur Entstehung oder Erhaltung eines andern.

Das Bedenken gegen die beiden bewiesenen Sätze, daß man die Urkörper nicht sehe, beseitigt Lukrez 265. durch den Hinweis auf andere Dinge, die man ebenfalls nicht sehe, deren körperliche Existenz man aber doch anerkennen müsse. Ein Wind, sagt er, ist unsichtbar, hat aber die Wirkung eines reißenden Stromes, also sind seine Atome körperlich wie die des Stromes; Düste, Wärme, Kälte und gesprochene Worte sind wenn auch nicht mit den Augen, so doch sinnlich wahrnehmbar, also körperlich, denn nur Körperliches kann auf die Sinne wirken. Ein Gewand, am Meere aufgehängt, wird seucht und durch die Sonne getrocknet, Steine werden durch sallende Tropsen gehöhlt, organische Wesen wachsen und nehmen ab; die Atome aber, die diese Veränderungen bewirken, sehen wir nicht.

"Es folgt dann der Beweis, daß nicht alles mit Materie ausgefüllt sei", sondern neben derselben 329.

¹⁾ So Berna 118, gesammelte Abh. II 17.

²⁾ Lange G. 103.

³⁾ Dieser Schluß beruht wohl auf dem Gedanken: Nur äußere Einwirkung und die Zeit können die Dinge vernichten d. h. in ihre Teile auslösen; zu einer gänzlichen Bernichtung bedürfte es also wirksamerer Kräfte, die es aber nicht giebt, Lukr.: zu einer gänzlichen Bernichtung bedürfte es also der äußeren Einwirkung oder einer längeren Zeitdauer nicht.

leerer Raum existiere. (335) "Als wichtigster Grund wird der aprioristische vorausgestellt: daß bei absoluter Raumerfüllung die Bewegung unmöglich sein würde . . . Dann folgen die Beobachtungsgründe." (346) Wasser durchsidert Steine, Speise verteilt sich durch den ganzen Körper, der Schall durchbringt Wände . . . also enthalten Steine, der animalische Körper und Wände leeren Raum. (358) "Endlich kann der Unterschied des spezisischen Gewichts nur auf die größere oder geringere Ausdehnung des leeren Raumes zurückgeführt werden." Wolle und Blei z. B. haben dei gleichem Volumen deswegen verschiedenes Gewicht, weil Wolle mehr Leeres enthält. (370) Der Einwand, eine Bewegung sei auch ohne leeren Raum möglich, da ja auch Fische im Wasser sich bewegten, wird zurückgewiesen durch die Behauptung, daß doch der erste Ansang dieser Bewegung ohne leeren Raum undenkbar sei. (384) Ebenso entstehe zwischen zwei Körpern, die nach einem Zusammenstoß auseinander sliegen, für den Augenblick wenigstens — dis nämlich der Zwischenraum zwischen ihnen gänzlich durch Lust ausgefüllt sei — ein leerer Raum. Aber selbst angenommen, die Lust habe sich dei dem Zusammenstoß verdichtet und treibe die Körper vermöge ihrer Expansionskraft auseinander, so sei doch auch Verdichtung und Verdünnung der Lust nicht ohne Leeres möglich. 1)

418.

Außer Körpern, deren Existenz der sensus communis, die zuverlässigsste Erkenntnisquelle, verbürgt, und dem seeren Raum, dessen Existenz soeben dargethan ist, giebt es selbständige Wesenheiten nicht. (449) Alles andere ist coniunctum (συμβεβηκός) oder eventum (σύμπτωμα) d. h. ungefähr wesentliche Eigenschaft (Gewicht des Steines, Wärme des Feuers) und unwesentliche Eigenschaft, Verhältnis oder Borgang (Sklaverei, Freiheit, Armut, Reichtum, Raub der Helena, der trojanische Krieg u. s. w.). Die Zeit ist ein eventum eventorum (nämlich von Ruhe und Bewegung).

483.

Die Elemente alles Seins sind, wie gezeigt, Körper und Leeres. Die Körper nun sind entweder Urkörper oder Verbindungen von solchen. Die Urkörper sind Atome, zu deren Betrachtung L. nun übergeht. Die wichtigste Eigenschaft derselben ist die Ewigkeit. Ewig sind sie, wenn sie solida sind d. h. kein Leeres enthalten, oder wenn sie einsach sind oder unveränderlich oder minima d. h. unteilbar. Ist dies richtig, so beziehen sich die solgenden els Beweise im Grunde sämtlich auf die Ewigkeit der Atome²), wenn auch diese Konsequenz nicht immer ausdrücklich gezogen wird. Der 1. (503) gleich bleibt stehen bei der soliditas, die erschlossen wird aus der Natur der Körper und des Leeren: Diese beiden Wesenheiten sind Gegensähe, also müssen sie selbständig existieren. Hierauf stügen sich zwei andere Beweise. Der eine (2) (511) geht davon aus, daß in den geschaffenen Dingen Leeres enthalten ist — also muß das Umgebende solida materies sein; der andere (3) (520) davon, daß das All weder von Materie noch vom Leeren erfüllt ist — also begrenzen sich Materie und Leeres; das Leere begrenzen kann aber Materie mur, wenn sie solida ist. Bergängliche Atome wären, so wird 4) (540) geschlossen, im Laufe der Zeit schon

1) In diesem ganzen Abschnitte schließe ich mich eng an Lange (S. 103 f.) an.

²⁾ Bei Annahme eines andern Teilungsprincips oder mehrerer erscheinen die Beweise wenigstens nicht recht geordnet. Nach Bernays S. 54 bezieht sich Bew. 1 u. 2 auf die soliditas, Bew. 3 u. 4 auf die Ewigkeit, Bew. 5 auf die Einsachheit, Bew. 6 (indirekt) wieder auf die soliditas, Bew. 7 (indirekt) wie Bew. 5 auf die Einsachheit, Bew. 8 auf die Unveränderlichkeit der Atome. Danach solgen B. 599—634 drei Beweise dassür, daß die Atome minima sind, woraus in den beiden ersteren wieder die soliditas u. Einsachheit abgeleitet wird. Gneiße, Jahrdd. 1881, 502 ss. sew. 6 hinter 8, so daß 5 u. 7, die sich auf die Unteilbarkeit beziehen, passend zusammentreten. Nach seiner Ansicht erhärtet L. die Unveränderlichkeit der Atome in 3 Beweisgruppen: (I) 503—47 aus dem Wesen der Atome an sich, (II) 551—98 "sindet er sie bestätigt durch gewisse Erscheinungen in der Natur", (III) 599 ss. "giebt er einen rein metaphysischen Bew., daß ein Kleinstes bestehen müsse".

pernichtet1), bas Bestehende mußte also aus nichts entstanden sein, was dem ersten Grundsat des Entstehens widerspricht. Also sind die Atome unvergänglich. Ganz ähnlich wird 5) (551) gefolgert, daß die Auflösung ber Dinge eine Grenze habe (nämlich in den Atomen, daß diese also einfach ober unteilbar seien): Da Auflösung sich schneller vollzieht als Reubilbung, so wäre schon alles aufgelöst, und es würde nichts zur Blüte tommen. Es folgt 6) (565) eine Sppothese für die soliditas: Bei Annahme von festen (solida) Atomen kann man die Existenz auch ber weichen Dinge (mollia) wie der Luft und des Wassers mobl erklären; bei Annahme von weichen aber ist die Existenz harter Dinge wie des Eisens und bes Rieselsteins unerklärlich. Gesetzt weiter (7) (577), die Teilbarkeit der Körper2), wovon Bew. 5 die Rede ist, habe keine Grenze, so muffen boch jebenfalls einige Atome sich von Ewigkeit her erhalten haben; bas aber wäre nicht möglich, wenn sie vergänglich wären. Ferner (8) (584) wird die Unveränderlichkeit der Atome begründet mit der Unveränderlichkeit der Geschlechter — benn jedes Ding besteht aus den Atomen seines Geschlechts (f. B. 225 ff.). Den Sinn ber folgenden nicht ganz deutlichen Argumente scheint mir Bernaps) unter Hinzuziehung der Verse 749 ff. richtig zu entwickeln: (9) (599) Der extremus apex (cacumen, négag) jedes sichtbaren Körpers ist ein minimum, die apices eines Atoms, das wegen der Aleinheit nicht zu sehen ist, sind also um so mehr minima und als selbständig nicht mehr zu benken. Aus folchen apices, die nur als Teile eines andern Körperchens gedacht werden können, besteht ein Atom. Das Atom kann also nicht in apices geteilt werden, da diese nicht selbständig existieren können; also ist es solidum und simplex b. h. ewig. 10) (615) Gabe es keine minima (unteilbare Körper), so wären selbst parvissima corpora (noch so kleine Körver) bis ins Unendliche teilbar und somit dem größten gleich. was widersinnig ist. Also beweist der Größenunterschied der Körper, daß minima existieren, die als solche auch solida und ewig find. Wenn schließlich (11) (628) die Natur nicht die Dinge in minima, sondern noch die Atome in deren unselbständige apices (minimae partes) auflöste, so könnte sie daraus nichts neu schaffen, denn minimae partes, die selbst aus keinen Teilen bestehen, können keinen Körper bilben4).

Nachdem der Dichter so seine (epikureische) Ansicht von den Grundstoffen dargestellt, widerlegt er abweichende Lehren anderer Philosophen.

Gegen Heraklit macht er geltend, daß durch Berdichtung und Verdünnung des Feuers nicht die 635. Mannigfaltigkeit der Dinge entstehen könne — abgesehen davon, daß zur Verdichtung und Verdünnung Leeres nötig sei, was er nicht annehme. (665) Auch durch Erlöschen des Feuers könnten nicht Dinge entstehen, denn dann entskänden sie ja aus nichts. (690) Wolle man aber behaupten, alle Dinge beständen aus Feuer, so sei das ebenso thöricht wie zu sagen, es existiere gar kein Feuer; denn die Sinne, mit

¹⁾ S. 33. 233.

^{*)} Gneiße a. a. D. Seite 502 versteht unter corporibus (578) "die des Leeren baren Teile der Materie" d. h. die primordia.

³⁾ S. 60 u. 61.

⁴⁾ S. auch Woltjer, Lucretii philosophia cum fontibus comparata, Groningen 1877, S. 26; Lambin (ebenso Lachmann u. Bernays) ändert B. 628 si in ni u. B. 631 nullis in multis, so daß dieser Gedanke entsteht: Die Atome sind minima; denn zur Erzeugung einer so großen Mannigsaltigkeit der Dinge wären sie nicht geeignet, wenn sie aus vielen Teilen zusammengesetzt wären. Die Natur würde ihre eigne Schaffenskraft beschränken, wenn sie teilbare primordia benutzte. Nach dieser Aussassischen also sind die Urkörper minima, weil die Aussissung der Dinge nicht stehen bleibt bei zusammengesetzten Körpern; während nach der im Text gegebenen Erklärung die Urkörper deshalb minima sind, weil die Aussissung der Dinge nicht über sie hinausgehen kann dis zu den unselbständigen apices (minimae partes) berselben — was schon in Bew. 9 angedeutet war.

benen man eben auch bas Feuer wahrnehme, widerlegten beibes. — (705) Wie Beraklit, fahrt er fort, irren die, welche die Luft, das Wasser ober die Erde als Grundstoff annehmen, und Empedotles, ber zu jenen brei Stoffen bas Feuer hinzufügte, erftlich (742) barin, daß sie ohne Leeres eine Bewegung und Dinge von verschiedener Dichtigkeit annehmen; außerdem (746) lassen sie eine endlose Teilbarkeit ber Körper zu, während das extremum cacumen eines sichtbaren Dinges für uns ichon minimum ift. woraus folgt, daß das cacumen der Atome, die wir nicht sehen, prorsus minimum ist d. h. selbständig nicht existieren, sondern nur als Teil gebacht werden kann. Weiter (753) sind die erwähnten Stoffe weich, also vergänglich, so daß Dinge müßten aus nichts entstehen können. Man habe endlich (763), saat L., überhaupt kein Recht, jene vier Stoffe als Urftoffe zu bezeichnen; mit gleichem Rechte könne man bie bie Dinge so nennen, aus benen jene Stoffe wieber hervorgingen. Durch eine solche Mischung ber Stoffe aber, in ber ein jeder Stoff seine Natur behalte, konne kein Tier oder Baum entstehen. (782) Freilich sei barum nun nicht (mit ben Stoikern) anzunehmen, bas Feuer verwandle sich in Luft, diese in Wasser. bas Wasser in Erbe und umgekehrt; benn Verwandlung sei Untergang, primordia1) aber müßten ewig sein. (803) Den Einwand, daß augenscheinlich die Bflanzen und Tiere ihre Stoffe der Erde verdankten und zu ihrem Wachstum Sonnenwärme (Feuer) sowie Regen (Wasser) erforberlich seien, sucht L. burch Gegenüberstellung seiner eigenen Ansicht zu entfräften: Ungefähr dieselben Atome bilben burch verschiedene Anordnung und Bewegung die verschiedenen Dinge, ebensowohl Pflanzen und Tiere wie Feuer, Luft, Wasser und Erbe. — (830) Mit den genannten Philosophen, so lehrt er weiter, teilt Anaxagoras (nach bessen Homöomerieenlehre Anochen aus kleinen Anochen, ebenso Eingeweibe, Blut u. s. w. aus Gleichgeartetem entstehen sollen) den Fehler, daß er kein Leeres und keine minima annimmt. (847) Im besonderen entgegnet er ihm, daß, wenn die Teile der Dinge den ganzen Dingen gleich seien, sie wie diese vergeben mußten. (859) Speisen ferner, die alle Glieber des Körpers nähren, mußten Teile aller Glieber in sich haben, wie auch Holz Flamme, Rauch und Asche enthalten mußte. (875) Wären, wie man sagen könnte, diese Teile unter der Oberfläche verborgen und deswegen nur nicht sichtbar, so mußten sie doch beim Mahlen des Getreibes 3. B. und beim Durchsägen bes Holzes mahrgenommen werben. (897) Nicht Feuer sei also im Holze. sondern ardoris semina, Atome, die, durch Reibung entzündet, Feuer erzeugten. Ahnlich verhält es sich, so muß man schon hiernach annehmen, mit dem Getreide. (915) Dem, welcher noch nicht überzeugt ist von ber Verkehrtheit der Lehre des Anaxagoras, wird schließlich noch die Konsequenz entgegengehalten, daß, wenn die Teile den Ganzen gleich wären, sie wie diese lachen und weinen und also untergehen mußten.

(921) Nach der Behandlung dieser abstrakteren Gegenstände spricht der Dichter in einer Digression von der Freude, die es ihm gewähre, zum erstenmal über so dunkle Gegenstände Licht zu verbreiten; er hoffe sich dadurch einen unverwelklichen Ruhmeskranz zu winden.

Dann geht er über zur Betrachtung der räumlichen Ausdehnung der Materie und des Leeren. Das Weltall²), so beginnt er, ist unbegrenzt. Dies folgert er 1) (958) a priori daraus, daß kein finiens da ist, weil ja außer dem All nichts existiert. 2) (968) sei undenkbar, daß ein Geschoß am Ende des Universums, ein solches angenommen, abgeschleudert auf Widerstand stoße und nicht weitersliege. Stieße es aber auf Widerstand, so wäre es eben deshalb nicht am Ende abgeschossen. 3) (984) wäre die Masse

¹⁾ So spricht L. (wie häufig) von seinem Standpunkt aus.

²⁾ S. Hörschelmann, observationes Lucretianae alterae Lpz. 1877, S. 20 f.: anders Boltjer S. 33 f. Bgl. auch Gneiße, Jahrbb. 1880, 837-844 und bazu Brieger, Bursians Jahresb. 1881 171 ff.

ber Atome in dem Universum, wenn dieses begrenzt wäre, infolge der Schwere schon nach unten que sammengeflossen und ruhte, so daß nichts entstehen könnte. (998) Der noch folgende Beweis ist im wesentlichen eine Wiederholung des ersten1): Immer begrenzen zwei Dinge einander, der Hügel die Luft, die Luft ben Hügel, Wasser bas Land und umgekehrt. Das Universum aber wird burch nichts begrenzt, also ist es unendlich. (1008) Ist das Universum unbegrenzt und besteht es aus Materie und leerem Raum, so können diese Teile, die sich zwar gegenseitig begrenzen, auf keinen Fall beide begrenzt sein, sondern entweder sind beide unbegrenzt oder einer von beiden. Letteres ist unmöglich, denn es kann nicht ein Begrenztes ein Unendliches begrenzen. Daß nun die Materie unendlich sei, schließt L. daraus, daß sonst die Menschen nicht so lange hätten existieren können; die Atome wären vielmehr in dem großen Leeren wieder zerstreut ober wären überhaupt nicht zur Bildung der Menschen und der Welt zusammengetroffen. so fügt er hinzu, nicht infolge von bewußter Überlegung haben sie ihre Stelle eingenommen, sondern alle möglichen Bewegungen und Verbindungen versuchend, sind sie schließlich in diese bestimmte Lage gekommen, so daß, wie Lange2) sagt, das Zweckmäßige als ein Spezialfall alles bessen, was gebacht werben kann, erscheint. (1052) Ohne ben britten Fall, daß das Leere allein unbegrenzt sei, zu berührens), weift 2. in engem Anschluß an die eben angeführten Worte über die Weltbildung die Ansicht zuruck, der jetige Zustand der Welt sei eine Folge davon, daß alles nach der Mitte hinstrebe; denn im infinitum gebe es keine Mitte4). Weiter sei nicht einzusehen, weshalb alles nach ber Mitte, eine solche angenommen, hinstreben sollte und nicht nach einer anderen Richtung, denn das Leere weiche den Körpern überall gleich-Schließlich sei auch falsch, zu behaupten, Erbe und Wasser strebten nach der Mitte, während Luft und Feuer aufwärts stiegen; benn auch Bäume, die ihre Nahrung von der Erde erhielten, wüchsen in die Höhe; außerdem sei bei einem solchen Streben der Stoffe, sich zu trennen, eine Körperbildung unmöglich.

Hiermit schließt das erste Buch, das also von den Elementen der Dinge d. h. den Atomen und dem Leeren handelt und die Ewigkeit der Materie sowie die Unendlichkeit des Universums und deren

Teile nachweist.

II. Buch.

In der Einleitung spricht der Dichter von dem Nutzen der Naturkenntnis. Sie schütze vor Ehrsgeiz und Habsucht, indem sie erkennen lehre, daß es zum Glücke nicht vergänglicher Schätze bedürfe, und führe so zur Seelenruhe, welche, verbunden mit der Gesundheit des Körpers, zum glücklichen Leben ausreiche.

Das Buch selbst handelt von der Bewegung und Gestalt der Atome und sucht zu erweisen, daß durch deren Verbindung die Dinge und ihre Qualitäten, die Farbe, Wärme, der Schall, Geschmack und die Empfindung entstehen.

Die Atome kommen im unendlichen Raume nicht zur Ruhes) Infolge ihrer Schwere und von 62.

¹⁾ S. Hörschelmann S. 20-22.

²) S. 107.

³⁾ S. Hörschelmann S. 25. Eines Beweises dafür bedurfte es nicht, da nach dem obigen ein begrenztes Leeres nicht unendliche Materie begrenzen könnte.

⁴⁾ Rach Bernans im Rh. Mus. R. F. V 580, der B. 1070 so ergänzt: nam medium nil esse potest, cum summa loci sit infinita.

⁵) cossaro B. 80 sasse Brieger, der es durch tomore volitare erklärt, mit Creech u. a. als ruhen — wegen der Begründung B. 90—95: Im unendlichen Raume ist kein Ort, wo die Atome ruhen könnten.

Stößen, beren Ursache erst später angegeben wird, fliegen sie in verschiedenen Richtungen auseinander, und indem sie sich in kleineren oder größeren Zwischenräumen voneinander bewegen, bilden sie Steine, Eisen, Luft, Licht u. s. w. Viele jedoch haben sich niemals mit andern vereinigt. (112) Ein Bild von der ganzen Bewegung gewähren die Sonnenstäubchen.

142. Die beständige Bewegung der Atome ist weiter eine schnelle; sie übertrifft die der Sonnenstrahlen, welche am Morgen im Augenblick die Erde erleuchten; denn diese werden durch die Luft und teilweise durch Berbindung miteinander gehemmt, während die Atome sich im Leeren bewegen.

(165) [Erkennt man die Bewegung der Atome, so wird man einsehen, wie ein jedes Ding auf natürliche Weise entsteht¹); dagegen behaupten manche, die Welt sei durch göttliche Macht geschaffen, eine Ansicht, die, wie später (V 156 ff.) gezeigt werden soll, sich schon durch die Mängel widerlegt, mit denen die Welt behaftet ist.]²)

184. Was die Richtung der Bewegung betrifft, so bewegt sich kein Körper von selbst auswärts; Flammen lodern zwar empor, und Bäume wachsen in die Höhe, aber dies ist keine freie oder ursprüngliche Bewegung. Von Natur d. h. infolge des Gewichts fallen alle Körper nach unten, so auch ursprünglich die Atomes.)

Die weichen jedoch von der geraden Fallinie ungleichmäßig incerto tempore incertisque locis um ein Unbedeutendes ab; denn' bei einem gleichmäßigen Fall, wie bei Regentropfen, entstände kein Stoß, und es käme also keine Verbindung zu stande. (225) Auch durch Verschiedenheit des Gewichts der Atome würde die Entstehung eines Dinges nicht zu erklären sein, da im Leeren alle Atome gleich schnell fallen. (251) Ohne diese Abweichung (clinamen) soll weiter auch die Freiheit des menschlichen Willens unverständlich sein. Das clinamen bewirke, daß die mens, von welcher der Anstoß zum Handeln ausgehe, nicht selbst einer inneren Nötigung folge (ne mens ipsa necessum intestinum habeat). 5)

294. Die Bewegung der Atome nun bleibt immer dieselbe, denn nichts kann sie ändern. Daher entstehen auch nur die Dinge, die bisher zu entstehen pflegten, und entwickeln sich, bis sie die ihnen gesteckte Grenze erreicht haben. Die summa rerum bleibt immer dieselbe.

(308) Das Bedenken gegen die beständige Bewegung der Atome: daß die summa summa zu ruhen scheine, wird beseitigt durch das Beispiel einer grasenden Schafherde, die ebenfalls aus der Ferne betrachtet zu ruhen scheint, obgleich die einzelnen Schase beständig den Plat wechseln.

Nach der Bewegung der Atome bespricht der Dichter durchaus dem ordo rationis gemäß ihre Gestalt. Wie die Individuen einer Gattung, Menschen, Tiere, Getreide, Muscheln, verschieden sind, so auch die Atome: (381) Der durch kleine Poren dringende Blitzstrahl z. B. besteht aus kleineren Atomen als die Flamme eines Holzseuers, das Licht, welches durch Horn hindurchscheint, aus kleineren als das Wasser, der leichtslüssige Wein aus kleineren als das Öl. (398) Weiter besteht aus runden und glatten

333.

¹⁾ Bgl. Bodemüller zu B. 165.

²⁾ Diefer Abschnitt ift, mas wohl niemand bestritten hat, vom Dichter später eingeschoben.

³⁾ Obgleich es im infinitum kein Oben und Unten giebt. S. Brieger, de atomorum Epicurearum motu principali, Philol. Abh., M. Herp dargebracht, 1888, S. 217.

⁴⁾ Reine Ursache, sondern ein Erkenntnisgrund, so daß die declinatio als eine Hypothese erscheint. Bgl. Brieger a. a. D. Seite 218.

⁵⁾ Daß die widersinnig begründete Lehre von der Willensfreiheit aus den Principien Epikurs überhaupt nicht folgerichtig abzuleiten ist, kann hier nicht weiter ausgeführt werden. Bgl. Brieger a. a. D. 223 ff.

Atomen, was die Sinne angenehm, aus hakigen und rauben, was sie unangenehm berührt. So ist klar, weshalb auf ben Geschmack Honig und Milch anders wirken als Absinth, auf das Gehör das Schnarren ber Sage anders als melodische Gesange, auf den Geruch Leichenduft anders als Weihrauch, auf das Gesicht angenehme Farben anders als solche, die das Auge zu Thränen reizen, und schließlich auch, weshalb Kenersalut und eisiger Reif auf das Gefühl verschieden wirken. (444) Ferner ist der Aggregatzustand auch 1) burch die Gestalt der Atome bedingt: Harte Gegenstände (Steine) bestehen aus hakigen und verästelten Atomen, die sich innig verknüpfen, flüssige (Wasser) aus minder hatigen und rundlichen, luftförmige (Rauch) aus glatten, runden, Die sich nicht verbinden. (464) Bitteres was flüssig ift, wie Meerwasser, besteht sonach aus runden und glatten, welche die Flüssigkeit erzeugen, und doloris semina, die, wenn nicht hakenförmig, wenigstens starr sein muffen, um die Sinne reizen b. h. die Bitterkeit erzeugen zu können.

Doch bei dem beschränkten Volumen der Atome ist nur eine begrenzte Anzahl Variationen möglich 478. — wie auch die Verschiedenheit der Farben, des Geschmacks, der Tone und der Gerüche eine Grenze hat und zwischen Sitze und Kälte nur eine beschränkte Anzahl Wärmegrabe liegen.

Da nun aber die Summe aller Atome unbegrenzt ist, so muß die Zahl der gleichen unbegrenzt 522. sein2). Selbst die Atome einer jeden Tiergattung sollen an Zahl unbegrenzt sein, auch wenn von einer Gattung nur ein Individuum existierte, weil dieses sonst nicht leben könnte oder überhaupt nicht hätte entstehen können. (569) Das Entstehen und Vergeben aber, so fügt der Dichter hinzu, hört nicht auf, ewig wechseln die motus genitales, auctificique und exitiales, in die Trauer um den Gestorbenen mischt sich das Geschrei des Neugeborenen.

Rein Ding besteht nun aber aus einer einzigen Art von Atomen, sondern soviel Eigenschaften und 581. Rräfte (vires et potestates) ein Körper besitzt, so viel Atomenarten birgt er in sich. Die Erde z. B., welche Quellen und Bulkane aus sich entstehen läßt, enthält Atome von Wasser und Feuer; (594) baneben spendet sie Menschen und Tieren Speise und Trank, (600) weshalb sie die Dichter im eigentlichen Sinne als magna mater ber Menschen und Tiere — und auch ber Sötter feiern, sofern man nämlich bas Meer als Neptun, das Getreide als Ceres bezeichnet und "den Namen Bacchus lieber mißbrauchen, als die Flüssigkeit beim rechten Namen nennen will." (660) Dasselbe Gras und Wasser nährt Schafe, Pferde und Rinder und deren einzelne Teile, Knochen, Blut u. f. w., also muffen Atome diefer Stoffe im Gras und Wasser enthalten sein. — (700) Die Verbindungsfähigkeit der Atome hat jedoch eine Grenze; es können nicht alle Arten miteinander verbunden werden; benn sonst entständen Wundergeschöpfe wie z. B. Tiere mit Gliedern von Land- und Wassertieren.

(725) Da die Gestalt der Atome verschieden ist, so müssen auch verschieden sein die Schwere, die Stöße, Verbindungen und Bewegungen.

Nachdem so auch die Verschiedenheit der Bewegung auf die Gestalt zurückgeführt ist, folgt der Nachweis, daß die Atome im übrigen ohne bestimmte Qualitäten sind.

Sie sind erstlich ohne bestimmte Farbe. Dies geht hervor 1) (749) aus der Veränderlichkeit der Farben: Das Meer ist bald blau, bald weiß, unvergängliche Atome aber können sich nicht verändern.

1) In B. 381—97 ist mehr auf die Größe als auf die verschiedene Form der Atome Rücksicht genommen.

²⁾ Auch Lachmanns Ansicht ift, daß die von ihm eingeklammerten Berje 522-28, was den Gedankenzusammenhang betrifft, hier am Blate seien, und nicht die 3 folgenden, die aber vielleicht nebst anderen verloren gegangenen (fo Bernans) die ursprünglicheren sind.

2) (757) Bei Farblosigkeit der Atome läßt sich die Veränderung einer Farbe anders als durch Veränderung der Atome, nämlich durch veränderte Anordnung berselben Atome und Hinzufügung einiger anderer, erklären, wogegen1) bei Atomen von bestimmter, wenn auch verschiedener, Farbe ein Übergang von einer Farbe in eine andere auf diese Weise nicht zu erklären ist. 3) (788) Der Grund, weshalb man den Atomen Farbe beilegen möchte, ist nichtig; benn z. B. die weißen Dinge bestehen nicht aus weißen Atomen, sondern, wie jedes Ding, aus verschiedenen (d. h. aus Atomen von verschiedener Gestalt). (Unter der Annahme nun, daß Atome von bestimmter Gestalt auch bestimmte Karbe haben, beständen die weißen Gegenstände auch aus Atomen von verschiedener Farbe.) Leichter aber läßt sich die weiße Farbe der Körper bei Annahme von farblosen Atomen erklären als bei Annahme von Atomen von bestimmter andrer Karbe. Farben, so folgert L. weiter (4) (795), giebt es überhaupt nicht ohne Licht, Atome aber treten nicht ans Licht, also sind sie ohne Farbe. Das Licht verändert sogar durch seine verschiedenen Stöße (luminis ictu 808) die Karben; ein Pfauenschwanz z. B. schimmert anders, wenn die Sonnenstrahlen gerade, als wenn sie schräg darauf fallen. Die verschiedene Wirkung verschiedener Farben auf die Pupille kann ferner (4a) (810)2) nur von der Gestalt der Atome herrühren, also ist anzunehmen, daß diese farblos sind. 5) (817) Auch die unaemischte Karbe bei manchen Tieren, 3. B. bei Raben und Schwänen, die doch wie alle Dinge aus einer Mischung verschiedener Atome bestehen, ware nicht zu erklären, wenn Atome von bestimmter Bestalt auch bestimmte Karbe hätten; folglich beruht die Karbe der Dinge allein auf der Gestalt der Atome. 6) (826) Je kleiner die Teile eines Körpers sind, um so schwächer ist die Farbe; nun sind die Atome minima, also farblos. Endlich (7) (834) hat man überhaupt gar keinen Grund, den Atomen Farbe zuzuschreiben; benn wir sehen sie nicht an den Atomen, die ja unsichtbar sind, und legen doch auch Körpern, die wir nicht hören ober riechen, nicht Schall ober Geruch beis).

842.

Wie die Atome farblos sind, so sind sie weiter ohne Wärme und Kälte, ohne Schall, ohne bestimmten Geschmack und Geruch; denn als einfache Körper können sie keine Körperchen von sich ausgehen lassen, wodurch alle sinnlichen Wahrnehmungen entstehen.

865.

Endlich sind die Atome auch ohne Empfindung (sensus). Daß gleichwohl aus leblosen Atomen lebende Wesen entstehen, kann, so meint L., an sich nicht auffallen. Sehen wir doch, wie sich aus Kot Würmer entwickeln, wie Futter sich in tierische Körper verwandelt4). (886) Freilich, Steine, Holz und

¹⁾ Dieser Gegensatz bedt sich nicht ganz mit dem Gedanken des ersten Beweises.

²⁾ Von L. eng mit dem Borhergehenden verbunden (et quoniam).

³⁾ Diese Beweise ließen sich leicht etwas übersichtlicher ordnen:

¹⁾ Farbenwechsel ist nicht unter Annahme von farbigen Atomen zu erklären (1), wohl aber unter Annahme von farblosen (2).

²⁾ Farbenreinheit bei Dingen aus verschiedenen Atomen ist leicht zu erklären unter Annahme von farblosen Atomen (3), nicht unter Annahme von farbigen (5).

³⁾ Farbe entsteht durch Licht (4) und zwar infolge der Berührung der Pupille durch körperliche Atome (4a).

⁴⁾ Die Atome sind minima (6), unsichtbar (7).

⁽Zu Grunde liegen die früher bewiesenen Sätze: Die Atome sind unveränderlich (1), minima (6), unsichtbar (7); die Dinge bestehen aus einer Wischung verschiedener Atome (3, 5); die Sinneswahrnehmungen werden durch körperliche Berührung hervorgerusen (4a); auf Grund der unmittelbar vorhergehenden Untersuchung über Gestalt, Anordnung u. s. w. der Atome wird dann die Farbe erklärt (2) und als Bedingung der Farbe erscheint das Licht (4).)

⁴⁾ Daß sich aus Eiern Bögel entwickeln (B. 926), wird hier nicht erwähnt, wohl weil im Ei schon Leben enthalten ist. Ist dies richtig, so heißt B. 926 quod fugimus anto "was wir vorher absichtlich ausgelassen haben". Lachmann zu B. 927 bezieht anto auf 886, Creech erklärt es durch nogavimus, Brieger verteidigt vicimus, Purmann schlägt vor: vicimus, Munro liest: quo fugimus, Bockemüller: quod fugit abinde.

Erbe erzeugen feine lebenden Befen, sondern nur Atome von bestimmter Größe und Gestalt und in bestimmter Bewegung, Lage und Verbindung. Sind jedoch die Atome des Holges infolge von Fäulnis) und die der Erde (infolge von Feuchtigkeit) aus ibrer ursprünglichen Verbindung gelöft, so sind auch sie fähig, Leben zu erzeugen. (902) 1) Empfindende Urstoffe annehmen, würde heißen, vergängliche annehmen, benn Empfindung ist allen Körperteilen eigen, die untergeben und mit denen sie also vergeben mußten. (907) Gesett, sie könnten trothem ewig sein, so haben sie entweder die Empfindung der Teile ober bie ber ganzen Wesen (animalia); die Teile aber, vom Körper getrennt, empfinden nicht, also können sie nur ganzen animalia gleich sein, dann aber kann man sie nicht mehr Urstoffe (primordia) nennen, sondern dann sind sie animalia und als solche vergänglich. (919) Doch selbst angenommen, sie könnten als animalia ewig sein, so bilben sie burch Verbindung nur einen Haufen animalia, aber nicht ein neues animal. — (931) Ueber die Art, wie Empfindung aus Nicht-Empfindendem (non sensus) entsteht, lehrt L., daß es nicht burch mutabilitas oder partus (durch Veränderung oder einen Zeugungsaft) geschehe. Begründung ift nicht gang klar2). Mir scheint der Sinn folgender zu sein: Nur eine Atomenverbindung (concilium, conciliatus) kann zeugen oder sich verändern, die Atome aber sind einfache Körper, (die Atome aber erzeugen thatsächlich Empfindung — vom Standpunkt des L. aus gesprochen —) folglich entsteht Empfindung durch die motus vitales d. h. durch mechanische Berbindung der Atome. (944) Andrerseits, heißt es weiter, wird durch Trennung der Atome das Leben vernichtet; eine bloße Verschiebung berselben erzeugt Schmerz, ihre Rückfehr an den ursprünglichen Ort Lustgefühl, also ist anzunehmen, daß sie selbst ohne Empfindung sind und durch bloße mechanische Ausammensetzung auch die Empfindung erzeugen. — (973) L. schließt diesen Abschnitt mit bem Gedanken3), es sei geradezu absurd, zu glauben, die Menschen beständen aus empfindenden Atomen; benn bann mußten diese lachen, weinen, benken, sprechen können; turz, sie wären selbst Menschen, die auch ihrerseits wieder aus empfindenden Atomen bestehen müßten u. s. f. bis ins Unendliche.

(991) Die Eltern der lebenden Wesen, wie der Dichter in unverkennbarer Anlehnung an Euripides sich ausdrückt, sind nun näher der Himmel und die Erde. Der Regen, vom Himmel kommend, befruchtet die Erde, und daraus wachsen hervor Früchte, Bänme, Tiere und Menschen. — Alle Wesen aber lösen sich wieder auf, und Himmel und Erde empfangen ihre Stoffe zurück; darauf entstehen durch neue Atomenverbindungen neue Wesen, und so wechseln Tod und Leben immersort.

Wie der Dichter im ersten Buch, sich nicht auf die sichtbare Welt beschränkend, die Unendlichkeit 1023. des Universums nachzuweisen suchte, so geht er auch hier über die Grenzen unseres Erdkreises hinaus und stellt es, auf jene Betrachtung sußend, als wahrscheinlich hin, daß im unbegrenzten Weltall die Atome noch andere, dem unsrigen ähnliche Erdkreise gebildet haben: Denn die Natur herrscht überall4), und die

¹⁾ Der Text ift unsicher.

²⁾ S. Boltjer S. 54 f. und Munro zu d. Stelle.

³⁾ Bgl. oben S. 9. die Biderlegung von Anaragoras Somöomerieenlehre.

Daß die Naturgesetze allgemeine Giltigkeit haben, ist ein Gedanke, der im zweiten Buche wohl ebenso passend steht wie der Nachweis, daß die Materie unbegrenzt sei, im ersten. Hierzu kommt, daß der Hauptgrund Lachmanns, weshalb dieser die Berse 1013—1104 sür später eingeschoben hielt, erschüttert ist. (S. Bodemüller zu B. 1011 und Nunro im Text zu B. 1010.) Lachmanns Ansicht scheint also aufgegeben werden zu dürsen. Nach Woltzer S. 49 schloß sich ursprünglich gleich an die "dockrina de sonsuum et vitae ex insonsilibus ortu", das dritte Buch an. Über 1013—22 urteilt derselbe Gelehrte auf S. 56, Anm. 3.

Eigenschaften der Atome sind überall dieselben; auch existiert ja bei uns auf der Erde kein Ding einzig in seiner Art. (1090) Und hieraus leitet er die Folgerung ab, daß die Natur frei, ohne göttliche Hilfe, wirke. Denn wer könnte, so fragt er, das unbegrenzte All leiten und überall gegenwärtig sein, um bald Finsternis, bald Blige zu senden, die oft Tempel oder Wüsten treffen und Unschuldige töten?

Dann zur Betrachtung unsres Erdfreises zurückkehrend, sindet er, daß derselbe, nachdem er die Grenzen des Wachstums erreicht habe, nunmehr in der Abnahme begriffen sei; seine Kraft sei gebrochen, viel Erzeugnisse der Erde, Tiere und Pflanzen, würden unvollkommener, und einst werde er völlig inntergehen.

inimal. Ichre L.,

iche. Die

III. Buch.

Etbesflicht zu befreien. So tief sei diese in den Gemütern eingewurzelt, daß selbst Männer, welche letzlicht zu befreien. So tief sei diese in den Gemütern eingewurzelt, daß selbst Männer, welche letzlich, Kränkheiten und Schande seien mehr zu fliehen als der Tod — denn da die Seele aus Blut oder Halle bestehet, so sei mit dem Tode alles aus — ein schmachvolles, elendes Leben in der Verbannung veille Todes vorzögen und den Manen Opfer brächten. Es sei aber die Todessurcht eine Quelle der Hahrfucht, Verlächst und des Neides; sie vernichte die Scham, zerreiße die Bande der Freundschaft, richte die Pielät zu grüße und treibe die Menschen selbst in den Tod. Nur die Kenntnis der Natur könne davoll besteich, speziell die Kenntnis der Seele, wovon das dritte Buch handelt, nachdem im zweiten die Entstlehung der Entspieldung erläutert ist. —

L. unterscheidet zunächst den Geist (animus, mens) und die Seele (anima). Der animus — in der Brust, die der Sitz des Denkens und der Affekte ist — ist ein Teil des durch den ganzen Körper 94. verteilten Organs, der Empfindung, der anima (140—44). Der animus ist ein Körperteil wie Hände, Tüße oder Augen; er ist nicht habitus vitalis oder Harmonie des Körpers; denn der Geist kann Freude empfinden, während der Körper leidet, und er kann thätig sein — im Traume —, während der Körper 117. schläft. Auch die Seele ist nicht Harmonie des Körpers; denn einerseits lebt der Körper sort, auch wenn mehrere seiner Teile pernichtet werden, während eine Harmonie dadurch aufgehoben würde; andrerseits

- 136. hört das Leben auf, wenn Wärme und Luftatome den Körper verlassen. Was die Verdindung des animus und der anima, aber gleichsam ihr spannt. Der übrige Leit der anima gehorcht dem animus und bewegt den Körper auf seinen Wink; der animus beherrscht also den Körper. Zwar kann er, wie auch das Auge z. B., allein von Schmerz betrossen werden; indes bei einer schweren Erschütterung desselben leidet der übrige Teil der anima mit, da ja ein Schreck z. B. nicht selten Schweiß am ganzen Körper, Blässe, Sprachlosigseit, Ohrensausen oder Ohnmacht hervorrust.
- 161. Ideis Greifen die Holden daß der animus auf den Körper wirkt, beweift auch die Materialität des animus und oder animas denwäuse den Körper kann nurmwiegschon öfter bemerkt, Materie und zwar durch Berührung "wirken." Unigktehrenkankt auch dere Körper auf Körperliches wirken; da nun bei einer Verletzung des ihigte hilmigging die hilmigging die hilmigging die hilmigging die Materialität des einer verletzung des animus und der anima.

Näher besteht die coniuncta natura animi et animae¹) aus sehr kleinen Körpern; denn nichts ist 177. so schnell wie der Gedanke; auch verliert beim Tode der Körper nichts von seinem Gewicht. Der Teile 231. sind genauer vier: Den Sterbenden verläßt aura (Atem, Hauch), vermischt mit vapor (Wärme), und der lockere vapor enthält in sich Atome von aër (Luft); diese Stoffe aber erzeugen noch keine Empfindung²); als Siz der Empfindung ist ein vierter da, der keinen Namen hat. Die Teile sind mitzeinander verbunden wie verschiedene Eigenschaften eines Körpers, z. B. Geruch, Wärme und Geschmack dei den Eingeweiden eines Tieres. Nach dem Überwiegen eines derselben richtet sich das Temperament: Wärme erzeugt den Mut z. B. beim Löwen, aura die Ängstlichkeit des Hirsches, aer die Ruhe der Kinder. (307.) Bei uns Menschen treten die Unterschiede zwar ebenfalls auf; doch sind sie infolge der Kultur (doctrina) so weit verwischt, daß wir ein göttliches Leben sühren können.

Was nun die Verbindung der Seele d. h. der coni. nat. mit dem Körper betrifft, so ist sie eine 323. so innige wie die des Dustes mit dem Weihrauch, der aufhört Weihrauch zu sein, wenn er den Dust versliert: Der Körper empfindet nicht ohne die Seele und diese nicht ohne den Körper.

(350) [Es folgt ein Abschnitt*), worin die Ansicht zurückgewiesen wird, die Seele empfinde allein. Wer behaupte, der Körper empfinde nicht, widerspreche der Ersahrung (!). Freilich empfinde er nur im Verein mit der Seele, nicht, wenn diese ihn verlassen habe. Verkehrt sei es auch, z. B. die Augen als Thüren zu bezeichnen, durch welche der Geist sehe; denn grelles Licht blende die Augen, während der Geist dieses, wenn die Augen Thüren wären, am besten sehen müßte; ohne Thüren würde serner der Geist freier sehen, ohne Augen aber sehe er nichts. — (370) Ebensowenig haltbar sei Demokrits Ansicht, daß die Empfindung durch den Körper dem Geiste mitgeteilt werde, indem mit je einem Körperatom ein Geiste atom verbunden sei; denn die Atome des Körpers seien viel größer und zahlreicher als die des Geistes, was daraus zu ersehen sei, daß mitunter Staub und Spinngewebe unsern Körper berühren, ohne daß wir es merken.]

(396) Nach dieser Abschweifung, die mit dem Vorausgehenden in besserer Verbindung steht als

¹) Unter is animus B. 177 verstehe ich, tropdem erst B. 421 f. die Unterscheidung zwischen animus und anima auß= brücklich aufgehoben wird, die coniuncta nat. animi et animae, von der vorher die Rede ist. Bgl. B. 216 tota anima und die oben nachsolgende Begründung: beim Tode d. h. wenn die animi natura animaeque recessit (B. 212), verliert der Körper nichts von seinem Gewicht.

²⁾ Zu B. 239 sind mancherlei Berbesserungsvorschläge gemacht (S. Eichner, annotationes ad Lucretii Epicuri interpretis de animae natura doctrinam, Berl. Diss. 1884, S. 14 u. 15). Dem Sinne möchte folgende Form genügen:

nil horum quoniam recipit vim posse creare sensiferos motus quandam quae in mente volutat.

Wenn Brieger in Bursians Jahresb. 1884, 195, wo er auch den neusten Vorschlag Eichners zurückweist, und ebenso in seiner schon mehrsach eitierten Schrift de atom. Ep. m. pr. 223, Anm. 34 sagt, die Seele bestehe nach L. aus jenen drei Elementen, der Geist aus allen vieren, so scheint mir dies nur ganz richtig, wenn unter Geist die coniuncta nat. animi et animae verstanden wird (vgl. vorige Anm.). Ich nähere mich so der Ansicht Eichners, L. habe sich die Frage selbst gar nicht vorgelegt, aus welchen Teilen der animus im Gegensatzur anima bestehe (a. a. D. S. 18: A vero igitur non aberrabimus, si Lucretium de hac distributione (partium illarum quattuor inter animum et animam) ne cogitasse quidem putadimus).

³⁾ Nach Lachm. (zu 396) u. Bernahs ist B. 350—95 ein Emblem. Woltzer (65) dagegen stellt B. 370—95 (Widerlegung von Demokrits Ansicht) hinter 349. Gegen diese im übrigen einleuchtende Umstellung ist einzuwenden, daß B. 396 sich wohl passender an 349 als an 369 anschließt. Munro läßt die Verse an ihrer Stelle, ohne ein Emblem anzuerkennen — freilich umbekümmert um die Schwierigkeit, daß B. 396 ss. 396 ss

mit dem Folgenden, schließt der Dichter seine Betrachtung des animus und der anima, indem er das Berhältnis derselben zu einander noch etwas genauer charakterissiert: Ohne den animus könne die anima im Körper keinen Augenblick leben, dagegen führe selbst eine stärkere Verletzung der anima den Tod nicht herbei, solange der animus unversehrt sei. (S. V. 136 ff.)

417.

Nachdem der Dichter die Natur des Geistes (animus und anima) erforscht und sein Verhältnis dum Körper klargestellt hat, geht er nun bazu über, die Sterblichkeit des Geistes (b. h. bes animus sowohl wie der anima) nachzuweisen. Die Beweise, zum Teil unmitzelbar aus den vorausgehenden Betrachtungen abgeleitet1), sind nicht bestimmt geordnet2) und darum nicht immer scharf voneinander geschieden; sie lauten: 1) (425) Die Atome bes Geistes sind kleiner als die des Dampfes; darums) bewegen sie sich schneller als diese; da nun der Dampf auseinander fliegt, sobald das Gefäß, das ihn enthält. geöffnet wird, so wird der Beist, wenn er im Tode den Körper verläßt, sich um so schneller zerteilen. 2) (445) Der Geist entwickelt sich und altert mit dem Körper; also stirbt er auch mit dem Körper. Bon ber Verbindung mit dem Körper wird abgesehen in Bew. 3 (459): Der Geist erkrankt und wird geheilt wie der Körper, also ist er gleich demselben sterblich. 4) (526) Der Körper verliert die Empfindung (Seele) oft gliedweise; wenn die Seele zerstückelt werden kann, ist sie vergänglich. 5) (548) Der Geist ist ein Körperteil gleich den Ohren und Augen. Wie diese, vom Körper getrennt, sterben, so auch der Geist. Andrerseits (6) (580) stirbt der Körper, wenn er von der Seele verlassen wird, und zwar entsteht Verwesung baburch, daß die Zwischenräume zwischen den Atomen des Körpers, welche von den Seelengtomen ausgefüllt waren, verändert werden. (592) Oft scheint schon im lebenden Körver die Seele infolge einer Erschütterung den Körper verlassen zu wollen (toto solvi de corpore velle) — Ohnmacht —, so daß ein etwas stärkerer Anstoß sie scheint gänzlich auflösen (dissolvere) zu können (!). Ganz außerhalb bes Körpers wird sie also, der schützenden Hülle beraubt (tegmine dempto), alsbald aufhören zu bestehen. (607) Denn beim Sterben schon entweicht die Seele nicht unversehrt durch den Mund, sondern sie verläßt den Körper gliedweise; wenn sie unsterblich wäre, wäre dies unmöglich, sondern sie würde dann den Körper, wie eine Schlange ihre Haut, verlassen4). 7) (615) Der Geist hat seinen bestimmten Sit in der Brust

¹⁾ Reisa der, Epicuri de animorum natura doctrina S. 29, sagt etwas unbestimmt: singula argumenta ex duodus potissimum placitis effecta sunt Epicureis, quorum alterum ad intimam atque necessariam animi et corporis consortionem, alterum ad universae naturae ordinem definitum atque constantiam spectat; Woltjer (71) zwar richtig: omnia.. argumenta in iis nituntur quae supra de animo dixit; aber daß sich alle Beweise unmittelbar aus den Boruntersuchungen ergäben, kann man wohl nicht behaupten.

²⁾ Auf die Natur der Seele beziehen sich Bew. 1 (zusammengesetzt aus Atomen), 4, 9, 12 (teilbar), 3, 6, 16 (versänderlich); auf ihr Verhältnis zum Körper 2, 5, 7, 8, 15; die Präezistenz wird widerlegt 10, 12, die Seelenwanderung 13, 14.

³⁾ V. 428 behält Munro mit Rücksicht auf V. 203 ff. das überl. nam bei, ebenso die von Lachm. gestrichenen Berse 430 u. 433 — vielleicht mit Recht.

⁴⁾ Durchaus nicht unpassend, so scheint es, verbindet Christ (s. Munro) B. 580—91 u. 607—14 (discidium animai als Auslösung der Seele, nicht als Trennung derselben vom Körper, gefaßt, wovon dann überhaupt in diesen Beiden Abschnitten die Rede wäre):

^{580—91} Die Seele verläßt schon in aufgelöstem Zustande den sterbenden Körper; benn sie entweicht durch die einzelnen Poren desselben.

^{607—14} Sterbende bestätigen dies; benn sie fühlen nicht, daß die Seele unversehrt (durch den Mund) entfliehe, sondern daß sie in Auflösung begriffen sei.

Ebenso scheinen sich die Verse bazwischen, 592—606, ganz passend an 579 (so Christ) oder 576 (so Munro) ans zuschließen:

micht im Ropfe ober in ben Fisen - wo er allein leben kann. Davon getrennt kann er ebenso wenig bestehen wie die Flamme im Wasser ober die Kälte im Feuer. 8) (624) Angenommen, die Seele konnte vom Körper getrennt bestehen, so mußte sie mit ben fünf Sinnen ausgestattet sein, benn anders tann man fie fich im Acheron nicht vorstellen; die fünf Sinne aber können nicht ohne den Körper empfinden ober eristieren. 9) (634) Wird der Körper durch einen Schlag gespalten, so wird auch die Seele zerteilt, folglich ift fie fterblich, vgl. Bew. 4. 10) (670) Gegen bie Praegiftenz der Seele speziell spricht einerfeits der Umstand, daß sie sich früherer Dinge, die vor der Geburt des zugehörigen Körpers geschehen sind, nichk erinnern kann; andererseits (11) (679) ihr enges Verhältnis zum Körper: Wenn sie präezistent wäre, so mußte sie bei ber Geburt in den Rörper tommen; benn wenn sie erst später in ben vollendeten Körper einträte, wurde sie nicht bis zu solchem Grade mit demselben zusammengewachsen erscheinen, daß selbst die Bahne an der Empfindung teilhaben; da sie in Wirklichkeit mit allen Körperteilen aufs innigste verwachsen ist, so ist anzunehmen, daß sie auch mit dem Körper entsteht und untergeht. Die1) enge Verbindung bes Körpers und der Seele wird nicht etwa badurch genügend erklärt, daß man sagt, die Seele komme von außen und durchfließe gleichsam den ganzen Körper; denn dann wird sie, eben weil sie fließt, sich um so eber auflösen, also untergeben mussen. 12) (713) Wenn Seelenatome im toten Körper zurückbleiben, so ift die Seele sterblich, weil um einige Teile verfürzt; einige Teile aber muffen zurückbleiben, weil sonft im Leichnam keine Burmer entstehen konnten2). Denn daß die Seelen von außen in die Würmer dringen sollten, ist deswegen nicht glaublich, weil sie infolge der Verbindung mit einem Rörper nur zu leiden haben. Doch angenommen, es sei für sie wünschenswert, in einem Körper zu sein, so würden sie sich einen solchen doch nicht selbst bilden können und auch nicht in fertige eindringen, weil sie sich bann nicht so innig mit benselben vereinigen könnten. Gegen die Seelenwanderung spricht weiter (13) (741) die Konstanz von Charaftereigenschaften bei bestimmten Tieren — beim Löwen der Mut, die List beim Fuchse, das scheue Wesen beim Hirsche —; denn das ist ein Widerspruch, daß unsterbliche Seelen in andern Körpern sich verändern, weil was sich verändert sterblich ist. Der Ansicht, daß die Seelen der Menschen nur in menschliche Körper wandern u. f. w.3), steht doch die Beobachtung ent: gegen, daß nie ein Anabe besonnen ist und das Füllen nie so erfahren wie das alte Pferd. Soll etwa in einem zarten Körper die Seele zart werden, so ist sie veränderlich, also sterblich. Auch entwickelt sie sich, wie schon bemerkt, mit dem Körper, woraus folgt, daß sie gleichzeitig mit demselben entstanden ist, und sie verließe. wenn sie unfterblich ware, den gebrechlichen Körper ohne Grund, denn der unsterblichen drohen keine Ge-

^{548—79 (76)} Kein Glied kann, getrennt vom Körper, leben; so auch die Seele nicht in der Luft; die Luft müßte schon Körper und animans sein, um die Seele zusammenhalten zu können.

^{592—606} Ja schon innerhalb des Leibes scheint die Seele sich zuweilen teilen zu wollen (!) (aber 594 solvi de toto corpore), wie viel mehr wird sie es thun, der Hülle beraubt!

⁽Noch anders fügt Bockemüller die einzelnen Abschnitte aneinander.) Indessen einerseits unterscheibet L. selbst nicht immer scharf zwischen "Trennung der einzelnen Seelenteile" und "Trennung der Seele vom Körper", und andererseits kann auch wohl nicht geleugnet werden, daß die Lukrezische Anordnung der Gedanken innerhalb größerer Abschnitte vielsach verbesserungsstähig ist.

¹⁾ Rach Sufemihl fängt B. 698 ein felbständiger Beweis an, f. Bodemüller.

²⁾ Da lebende Besen aus leblosen Atomen entstehen, z. B. Würmer aus Kot, II 865 ff., so erscheint mir diese Folgerung nicht ganz berechtigt, vgl. jedoch Brieger, Burs. Jahresb. 1882—84, 182.

³⁾ Dies "u. s. w." setze ich hinzu wegen des folgenden Beispiels vom Fillen, welches Bernans (Ausg. S. VI) lieber streicht.

fahren. 14)1) (776) Betreffs ber Seelenwandrung ist es geradezu lächerlich, zu meinen, die unsterblichen Seelen drängten sich, in einen sterblichen Körper, der geboren wird, zu kommen; man müßte wenigstens annehmen, daß die Seele, welche zuerst da ist, auch ohne weiteres zuerst in den Körper gelangt. 15) (784) Es ist sogar der Ort bestimmt, wo im Körper der Geist allein leben kann; eher noch könnte er im Kopse oder in den Füßen (s. Bew. 7) leben als ganz außerhalb des Körpers. Lebt er nur im Körper, so stirbt der, wenn dieser stirbt. Denn²) Geist und Körper stehen in Wechselwirtung, ein solches Verhältnis aber kann nur statthaben entweder zwischen unsterblichen Dingen oder zwischen sterblichen. Der Körper nun ist offenbar sterblich (kann auch nicht durch die Verdindung mit etwas Unsterblichem, wenn es die Seele sein sollte, unsterblich werden), also ist auch die Seele sterblich. 16)²) (819) Wenn sie aber deshalb unsterblich scheinen sollte, weil sie vor Gesahren von außen gesichert ist, so ist, abgesehen davon, daß sie durch die Krankheiten des Körpers in Mitleidenschaft gezogen wird, doch zu bedenken (s. Vew. 3), daß sie auch an eigenen Krankheiten leidet — Furcht und Sorgen in betreff der Zufunst, Reue und Gewissenschisse disse sies sies seigesblichkeit, Lethargie —; woraus solgt, daß sie auch an sich selbst sterblich ist.

830.

Das Resultat, welches Q. aus diesen Beweisen zieht, ist dieses: daß der Tod nicht zu fürchten ist. bem Tode haben wir ebenso wenig eine Empfindung wie vor der Geburt; empfände die Seele doch, so hätte dies wenigstens auf uns keinen Bezug, ba wir erft leben infolge ber Berbindung ber Seele mit bem Körper; aber selbst angenommen, wir fingen nach dem Tode ein neues Leben an, so würde uns boch bas erste nicht mehr angehen. (870) Also ist kein Grund zu klagen, daß der Körper im Tode verwese ober von wilden Tieren zerfleischt werde, ober (893) daß man häusliche Freuden, (912) Gelage und andere Genüsse im Tobe entbehren muffe; benn jenes empfindet man nicht, und nach diesen Dingen trägt man kein Berlangen mehr. (931) Hierauf "wird die Natur selbst redend eingeführt und beweist dem Menschen die Eitelkeit der Todesfurcht"4): Was, o Sterblicher, klagst du so sehr? Haft du das Leben benutt und nicht in ein ledes Faß geschöpft, so wirft bu es verlassen wie ein gefättigter Gast; hast bu aber bisher vergeblich gelebt und ist dir das Dasein eine Last, was suchst du es zu verlängern und endigst es nicht selbst? Denn etwas Nenes, was dir gefallen möchte, kann ich dir nicht bieten; es bleibt immer alles basselbe. (952) Zu einem Bejahrten, ber über ben Tob klagen wollte, würde sie scheltend sprechen: Laß das Weinen, du Narr; weil du ftets das Nichtvorhandene begehrft, das Gegenwärtige verachtest, darum kommt dir der Tod, ehe du gesättigt bist. Mache Würdigen Platz! (963) Und die Natur, sagt der Dichter, hätte recht, so zu sprechen; denn das Alte muß dem Reuem weichen; es geht ja niemand in den Tartarus, sondern für folgende Geschlechter erhält sich der Stoff. Die Zeit nach dem Tode, so wird nachbrücklich wiederholt, hat auf uns keinen Bezug, ebenso wenig wie die Zeit vor unserer Geburt. Was hat denn der Tod Betrübendes, wenn er einem tiefen Schlafe gleicht? (978) Was vom Acheron erzählt wird, geschieht im Leben. Nicht dem Tantalus in der Unterwelt schwebt ein Felsblock über dem

¹⁾ Diefer Abschnitt ist vielleicht nicht als selbständiger Beweis, sondern als ein Zusatz zu dem vorhergehenden anzusehen.

²⁾ Das Vorhergehende könnte zwar sehlen, aber daß es nicht eine bloße Wiederholung von Bew. 7 ist (s. Gneiße, de versib. in Lucretii carmine repetitis, Straßb. Diss. 1878, S. 36 s.), geht aus der Beziehung auf denselben hervor (eher könnte der Geist im Kopse oder in den Füßen leben als ganz außerhalb des Körpers).

³⁾ Bon Lachm. nicht als selbständiger Beweis gefaßt; da er in der Form sich eng an das Vorhergehende anschließt und inhaltlich nur eine weitere Ausführung von Beweis 3 ist, vielleicht im Sinne des Lukr.

⁴⁾ Lange G. 114.

Haupte, sondern eitle Göttersurcht peinigt die Sterblichen im Leben; ein Titzus, den die Geier zersteischen, ist wer von Liebesschmerz und Sorgen verzehrt wird; den rollenden Felsblock wälzt nicht Sispphus den Berg hinan, sondern der Ehrgeizige, dessen unermüdliches Streben "nach hohen Würden im Staate" erfolglos ist; den Danaiden gleich sind die Unzusriedenen und Undankbaren; ebenso bedeuten der Cerberus, die Furien und sonstige Schreckgestalten des Tartarus nichts als Gewissensqualen, von denen Schuldbewußte im Leben heimgesucht werden. (1023) Auch das, sügt der Dichter hinzu, könntest du dir sagen: Besser als du sind gestorben, Feldherren, Dichter und Philosophen, und du, dessen sast dem Tode gleicht, willst den Tod scheuen? (1053) Es solgt eine aussührlichere Schilderung vom Zustande eines Menschen, der nicht weiß, was er will, der sich bei innerer Unruhe beständig langweilt, dessen also dem Tode gleicht. (1076) Darans schilcher, auf die Todessurcht zurücktommend, das für seinen Zweck wichtigste Buch mit den Gedanken, der Tod sei unvermeidlich, unser sich immer steigerndes Begehren nicht zu befriedigen und die Reit des Todes nicht zu verkürzen, denn der Tod bleibe dennoch ewig.

IV. Buch.

"Das vierte Buch enthält die spezielle Anthropologie"1). Im einzelnen handelt es von den simulacra (Abbilder) und effluvia (Ausstüsse), wodurch die Vorstellungen, sowohl die Sinneswahrnehmungen als die mentis perceptiones, zu stande kommen, die auch vorauszusezen sind für jede Willensäußerung z. B. fürs Gehen. Als durch sie verursacht wird dann erklärt das Nahrungsbedürsnis, durch dessen Bestriedigung ebenso wie durch Bewegung Schlasbedürsnis erzeugt wird. Betrachtungen über den Schlas, die Träume und die geschlechtliche Liebe, die mehr oder weniger mit der vorgetragenen Lehre in Verbindung stehen, bilden den Schluß des Buches.

Nachbem als Proömium²) eine Digression des ersten Buches (B. 925—50) — nach Lachmanns Vermutung vom Herausgeber des Gedichtes — vorausgeschickt ist, wendet sich der Dichter zu seinem Gegenstand.

Hinsichtlich der Existenz der simulacra weist er darauf hin, daß von vielen Dingen sichtbare Körperchen ausgehen, die entweder wie der Rauch des Feuers sich zerteilen oder fester zusammenhängen wie die Hülle, welche Cicaden, neugeborene Kälber oder Schlangen von sich abstreifen. Da (quoniam 54, 63) dies gezichieht, so müssen, schließt er, um so eher dünne Abbilder von der Obersläche der Körper sich ablösen, die, eben weil sie von der Obersläche ausgehen, ihre Gestalt bewahren.

Von der Feinheit derselben war die Nede in Versen, die verloren gegangen sind. Einen Begriff 110. davon erhält man (dies scheint L. gesagt zu haben), wenn man bedenkt, wie klein die Atome sind, aus denen eben auch diese Abbilder als Flächen ohne Tiese bestehen.

[In einem Emblem3) wird hinzugefügt, daß körperliche Bilder (fog. ovordoeis) auch von selbst b. h. 129.

¹⁾ Lange G. 114.

²⁾ Das Proömium des sechsten Buches, das gleichfalls eine größere Anzahl wiederholter Verse enthält, ist jedoch unsweiselhaft von L. und, wie aus der Anrusung der Kalliope hervorgeht, vor dem Buche selbst gedichtet. Indessen läßt sich über die Frage, wer das Proömium unserm Buche vorangestellt habe, nur im Zusammenhang mit den übrigen zahlreichen Wiedersholungen urteilen. Mit objektiver Gewisheit zu entscheiden ist sie überhaupt nicht.

³⁾ Lach m. zu B. 129.

ohne ein Original¹) entstehen können, wie Wolken oft bestimmte Gestalten 3. B. von Giganten und Bergen annehmen.]

Die simulacra nun lösen sich erstens unablässig von den Dingen ab. Dies sieht man daran, daß ein Spiegel jederzeit Bilder von den Gegenständen, die sich in ihm spiegeln, zurückwirft. Dar dies im Augenblick geschieht, sobald man einen Gegenstand vor den Spiegel hält, so ist weiter klar, daß die simulacra mit der größten Schnelligkeit entstehen.). (168) [Die Schnelligkeit der Entstehung wird veranschaulicht "daran, daß in kürzester Zeit an einem eben noch heiteren Himmel ungeheure Wolkenmassen entstehen können, deren simulacra mithin, so meint der Dichter, in noch vielkürzerer Zeit entstehen müßten".*)]

(176) Schnell entstanden, durcheilen die simulaera auch die größten Räume in kürzester Zeit, und diese Schnelligkeit sindet ihre Erklärung 1) in der Leichtigkeit der Körperchen, aus denen die simulaera bestehen, die außerdem wie die Lichtkörperchen der Sonne einander treiben4), 2) in der Lockerheit, vermöge deren die simulaera nur auf geringen Widerstand stoßen. Außerdem (3) lösen sie sich von der Obersläche ab, während das im Augenblick die Erde erleuchtende Sonnenlicht z. B. aus dem Innern der Sonne dringt (also eine geringere Ausangsgeschwindigkeit besitzt als die simulaera). Endlich (4) ist Thatsache, daß ein Sternenhimmel in einem Gesäße, das mit Wasser gefüllt ins Freie gestellt wird, sich im Angenblick wiederspiegelt.)

Nachdem angebeutet ist, daß gleich den simulaera von vielen Dingen Gerüche, Töne oder Geschmackstörperchen ausgehen (was unten weiter ausgeführt wird) schließt L.: Weil der Tastsinns), der doch nur die Obersläche eines Körpers berührt, im Dunkeln eine Figur so wahrnimmt, wie sie dei Lichte ersicheint, so muß auch das Auge Gegenstände sehen durch Abbilder, welche sich von der Obersläche derselben ablösen. (239) Zwar strömen Abbilder von allen Dingen nach allen Richtungen unaushörlich aus, gleichwohl nehmen wir nicht alle Dinge gleichzeitig wahr, sondern — da wir nur mit den Augen sehen, immer nur die, auf welche wir die Augen richten.). — Indem das erste der von einem Gegenstande sich ablösenden Abbilder die Lust zwischen diesem und unserm Auge (durch das Auge hindurch) fortstreibt, bis es selbst das Auge trifft, entsteht die Vorstellung der Entsernung.

¹⁾ j. Bodemüller zu B. 163.

²⁾ B. 143 schrieb Lachm. gerantur im Gegensatz zu dem ferantur 176.

³⁾ So wird der Sinn der Verse 168—179 von Schütte, Theorie der Sinnesempsindungen bei Lutr., Danzig 1888, S. 8 angegeben. S. auch Woltzer S. 84 Anm. 4, der durch Ergänzung des Gedankens "quam facili et celeri ratione gignantur (simulacra)" hinter 175 den Zusammenhang dieses von Lachm. als Emblem bezeichneten Abschnitts mit dem Vorhersgehenden herstellt. Nach seiner Ansicht wird nach V. 128 zuerst die schnelle Bewegung der simulacra besprochen 176—229, darauf 143—75 die schnelle Entstehung und schließlich die Bildung der ovorcosecs (129—42), welcher Abschnitt so ebensalls nicht mehr als ein Emblem erscheint.

⁴⁾ Da die Schnelligkeit der simulaera nicht auch damit begründet werden kann, daß eine parvola causa sie treibt — B. 194 — (vergl. Boltjer S. 86 Anm.), so beziehe ich, bis eine befriedigende Anderung gefunden ist, parvola mit Creech auf simulaera.

³⁾ Woltjer, S. 86, bemerkt, dies sei kein Grund für die Schnelligkeit, weil ja fortwährend von den Dingen simulacra ausgingen. Das Beispiel wäre treffend, wenn statt simulac.. splondor aquai ponitur (211) gesagt wäre: Sobald die Sterne sichtbar werden (spiegeln sie sich sogleich im Basser wieder).

[&]quot;) Schütte, S. 25 (s. auch S. 9) sagt: "Einen Sinn für Wärme= und Drudempfindungen haben die Epikureer nie gekannt". Doch s. III, 624 ss.: Die Seele, wenn unsterblich, müßte mit fünf Sinnen ausgestattet sein: oculi, nares, manus, lingua, aures; vgl. VI, 777—780.

⁷⁾ B. 241 icheint nach diefer Erflärung am rechten Plate zu fteben; Rannengießer, Diff. 28, findet ibn da anstößig.

wahrnehme, beseitigt Linia burch das bei Besprechung der Atome gebrauchte Beispiel vom Winde, dessen

269.

finden: Ein Spiegelbild erscheint als hinter dem Spiegel befindlich. Denn das Abbild des Spiegels selbst vertreibt zuerst die Luft zwischen dem Spiegel und dem Auge, diese Luft nehmen wir wahr und schähen so die Entsermung des Spiegels ab; durch den lustsfreien Raum fällt nun sofort unser Bild in den Spiegel, und von diesem zurückgeworsen verdrängt es die Luft, die den Raum zwischen Spiegel und uns inzwischen wieder ausgefüllt hat. Wir sehen also durch einen doppelten Luftraum. — Ferner wird erklärt, wie im Spiegel rechts als links erscheint, wie ein Bild von einem Spiegel auf andere weiter restestiert wird; so dann, warum die Sonne das Auge blendet, weshald Gelbsüchtige alles bleich sehen, weshald wir aus dem Dunkeln ins Helle sehen können, aber nicht umgekehrt, wie es kommt, daß ein viereckiger Turm in der Ferne rund erscheint, was Schatten ist, weshald ein Schiff, auf dem wir sahren, still zu liegen und die Ufer sich zu bewegen scheinen, weshald ein Ruder, halb ins Wasser getaucht, gebrochen aussieht u. a. m., das aufzuzählen für unsern Aweck, die Darlegung des Gedankenganges, unnötig erscheint.

Die angeführten Fälle von sog. Sinnestäuschung geben dem Dichter Anlaß, die Wahrheit der sinne lichen Wahrnehmung zu begründen. Nicht die Sinne täuschen, sondern die Vernunft, welche aus dem Erscheinungsbild auf die Wirklichkeit schließt²).

522.

469.

Wie das Sehen auf simulacra, so werden weiter die übrigen Sinneswahrnehmungen auf materielle Ausstüffle zurückgeführt. Die Materialität des Schalles beweist einerseits a priori der Umstand, daß er das Ohr reizt, was nur Materie vermag; andererseits die Ersahrung, daß der Hals von vielem Sprechen ranh wird. Die Atome des Schalles sind, wie schon obens) bei den Atomen bemerkt, verschieden; daher die Verschiedenheit des Trompetenschalles und des Schwanengesangs. (547) Bleibt die "Gestalt" (formatura, sigura) der durch Zunge und Lippen gesormten Worte unversehrt, so sind sie verständlich, durch einen zu großen Zwischenraum sliegend verlieren sie jedoch ihre Gestalt und werden unverständlich. Die Schallbilder verteilen sich, wie die simulacra, nach vielen Richtungen, daher wird das Wort eines Herolds gleichzeitig von vielen ausgenommen. Fallen Worte auf einen harten Gegenstand, so werden sie, wie simulacra von einem Spiegel, zurückgeworsen, und es entsteht ein Echo. (595) Worte bringen auch durch Wände; nicht die simulacra; denn diese bewegen sich nur geradlinig, wogegen die Wortbilder auch durch gewundene Gänge dringen; außerdem fliegen die letzteren wie sprühende Funken nach allen Richtungen ause einander und gelangen so an verschiedenen Stellen durch die Wand — wenn auch nicht immer deutlich.

(615) Der Geschmack entsteht, indem der Saft der gekauten Speisen durch Gaumen und Zunge dringt. Angenehm wirken glatte, unangenehm rauhe Atomes). Daß gleichwohl (633) je nach dem Bau

¹⁾ Dieser Abschnitt könnte sich wohl auch an B. 238 anschließen (Kannengießer 29), und es würde dadurch B. 269 ff. in durchaus angemessene Berbindung mit 255 gebracht, indes daß der Einwand (256 ff.) nicht auch den Abschnitt über die Theorie des Sehens passend abschlösse oder daß die Umstellung desselben durch das Folgende gesordert würde, wird man wohl nicht beshaupten dürsen.

²⁾ Das Rähere foll im 2. Teil der Arbeit gegeben werden.

^{3) 28.} II 408 ff.

^{4) 28.} II 398 ff.

ber Organe für den einen Gift sein kann, was dem andern als Nahrung dient, ist verständlich; neben dem Bau der Organe aber soll ein zweiter Grund für die Berschiedenheit des Geschmacks die Mischung verschiedener Atome in den Gegenständen sein, so daß dem einen die glattesten Atome in die Gänge des Gaumens eindringen und den angenehmen Geschmack erzeugen, dem andern die hakigen, welche die Bitterkeit erzeugen.

(673) Auf der Verschiedenheit der Organe beruht weiter die verschiedene Wirtung der Gerüche (deren Materialität nicht besonders begründet wird), so daß z. B. Vienen durch Honig, Geier durch Aas angelockt werden. (687) Die Gerüche, auch an Kraft verschieden, reichen keinesfalls so weit wie der Schall, geschweige denn wie die simulaera; denn erstens dringen sie nur mit Mühe aus dem Innern der Körper heraus — Zerriebenes dustet stärker —, und zweitens besteht der Geruch aus größeren Atomen als der Schall, da er nicht wie dieser durch gemauerte Wände dringt.

(706) [Nachgetragen wird hier, was schon bei den simulacra hätte gesagt werden sollen, daß auch auf das Gesicht dieselben Dinge verschieden wirken: Den Anblick des Hahnes, sagt L., fliehen die Löwen, nicht die Menschen, weil die Atome des Hahnes die Gänge im Löwenauge verletzen, in unser Auge aber entweder nicht eindringen oder durch die Gänge desselben ungehindert hindurchsahren.]

722. Nach den Sinneswahrnehmungen behandelt L. in natürlichem Fortschritt die perceptiones montis b. h. die Phantasievorstellungen, die als Wahrnehmungen des Geistes aufgefaßt werden. Weil das geistig Geschaute dem sinnlich Geschauten ähnlich ist, so entsteht es wie dieses durch simulacra (750 f.) 1), nur daß diese so fein sind, daß sie nicht das Auge, sondern, durch die Boren des Körpers dringend, den Geist reizen. Den oben (in dem Emblem — V. 129 ff. —) erwähnten sponte sua gebildeten finnlich wahrnehmbaren ovoraoeig werden hier ebenso gebildete geistig wahrnehmbare an die Seite gestellt, wiewohl auch hierfür ein Beispiel nicht angegeben wird. Ein Beispiel einer aus verschiedenen simulacra zusammengesetzen ovoravig ist die Vorstellung eines Centauren, entstanden durch simulacra eines Bferdes und eines Menschen, die sich von selbst zusammengefunden haben mussen, weil ein berartiges Wesen nicht existiert hat (V 878). (749) Durch simulacra entstehen weiter auch, den Sinnestäuschungen entsprechend, die Traumbilber. Der Jrrtum, zu glauben, daß im Traume erscheinende Tote lebten, geht wie bei den Sinnestäuschungen vom Verstande aus, der auf Grund der simulacra (falsch) urteilt, während Sinne und Gebächtnis (meminisse 765) schlafen; und wenn Gestalten im Traume funstvoll Arme und Beine zu bewegen (zu tanzen) scheinen, so beruht die Täuschung darauf, daß simulacra schnell auseinander folgen, von denen eines das andere verdrängt.

777. [Dieser Abschnitt über die Traumvorstellungen wird unterbrochen durch ein Emblem, worin Bebenken gegen die Lehre von den simulaera erhoben, aber nicht völlig beseitigt werden und die scheinbare rhythmische Bewegung der Glieder im Traume eine neue Erklärung²) findet: Fürs erste, wie kommt es, daß man sich im Augenblick vorstellen kann was man will, wenn dazu simulaera nötig sind?³) Sind die

¹⁾ Boltjer (96, Anm. 2) erinnert an die ähnliche Beweisführung B. 230.

²⁾ Dies ist der Grund zur Annahme eines Emblems — abgesehen davon, daß V. 818—21 und 26 sich inhaltlich an V. 776 anschließt.

³⁾ Woltjer, S. 97, sagt richtig, daß dies im Sinne Epikurs mit Hilfe der noodspeis erklärt werden könne, daß aber nach Lukr. 731 ff. simulaera von außen zu jeder Borstellung erforderlich seien. Es ist jedoch zu bemerken, daß auch nach L. das (Vorstellungen ausbewahrende) Gedächtnis soll Jrrtümer berichtigen können.

betreffenden Bilder immer da, und begegnet uns dasjenige, welches wir brauchen, weil wir es wollen, ober bilbet die Natur dasselbe jedesmal? Auch können sich verschiedene Menschen gleichzeitig an einem und bemselben Orte verschiedene Dinge vorstellen. Wie ist ferner zu erklären, daß wir im Traume simulacra tanzen seben? Rönnen die simulacra wirklich tanzen ober nimmt die Vernunft, wie in einer sinnlich mekbaren Reit' viele Reitteilchen, so in ober unter einem Bilbe zugleich viele Bilber mahr, die ihr, wenn sie nicht ein einzelnes fixiert, als ein einziges (tanzenbes) erscheinen ?2)]

(818) Aus den vor diesem Emblem besprochenenen Traumbildern wird noch hinzugefügt, daß mitunter im Traume Personen verwandelt erscheinen, eine Frau als Mann, ein Mann als Greis u. a. m.

IEs folgt wieder ein offenbar später eingeschobener Abschnitt, worin die Zweckmäßigkeit in der 822. Ratur geleugnet wird. Die Augen und Beine, sagt L., sind nicht geschaffen, damit man sehes) und gehe, sondern waren vor dem Gebrauche da, und weil sie sich brauchbar erwiesen, so wurden sie benutt] 4).

Aus der dargelegten Lehre von den simulacra und effluvia, mit deren Hilfe die Sinneswahrnehmungen und geistigen Vorstellungen erklärt sind, werden nun noch einige andere Erklärungen abgeleitet (bie des Rahrungsbedürfnisses, des Gehens, des Schlafes und der geschlechtlichen Liebe), die freilich mit den zulett vorausgehenden Untersuchungen über die mentis perceptiones nur teilweise in Ausammenhang stehens).

[Su einem Embleme) wird zunächst das Nahrungsbedürfnis erörtert: Da simulacra oder effluvia 858. von allen Dingen ausgehen und zwar besonders viele von den lebenden Wesen infolge der Bewegung berfelben beim Atmen und Schwißen, so stellt sich bei biesen das Nahrungsbedürfnis ein; Speise soll die Atome, die den Körper verlassen, erseten.]

¹⁾ Daß B. 795 nicht umzustellen sei, wird wohl nicht mehr bezweifelt.

²⁾ S. Boltjer 97.

³⁾ Lufr. schließt 840 ff.: Die Glieder waren da, ehe sie gebraucht wurden, also können sie nicht zum Gebrauche geschaffen sein!

¹⁾ Diese Gedanken fänden besser anderswo Blat, etwa im 5. Buche bei der Frage nach dem Ursprung der Sprache (1028-90).

⁵⁾ Nach Lachm. (zu 822) folgten auf die Behandlung der montis perceptiones ursprünglich die Abschnitte über das Gehen, den Schlaf und die geschlechtliche Liebe d. h. ea quae ab animo initium capere docet Lucr. (Daß der animus beim Geben und ber geschlechtlichen Liebe burch simulaora affiziert wird, während Müdigkeit (Schlaf) dann eintritt, wenn die Atome des animus sich verwirren (930, 943) und teilweise den Körper verlassen, ist ein Unterschied, den Lachm. un= beachtet läßt.) Die Entstehung des Nahrungsbedürfnisses aber hat mit dem animus überhaupt nichts zu thun. Denn dieses ist eine Folge davon, daß Atome (Atem und Schweiß) den Körper ber lebenden Wesen verlassen, die durch Nahrung zu ersetzen der Körper durch das Gefühl getrieben wird. Daher B. 858-76 nach Lach m. ein Emblem. — Kommt es jedoch nicht sowohl darauf an, daß der animus affiziert wird, als auf die Wirtung der offluvia oder allgemeiner der den Körper verlassenden Atome, wovon das ganze Buch handelt, so brauchten diese Berse wegen des Anhalts wohl nicht als ein Emblem angesehen zu werden, wenngleich der Übergang B. 858 illud it om non ost mirandum (der freilich vom Herausgeber wegen des voraus= gehenden Emblems leicht aus illud in his bergestellt sein könnte) dies zu bestätigen scheint. — Daß der Schlaf nicht auf die Wirtung der offluvia, sondern auf einen besonderen Austand der anima zurückgeführt wird, beweist noch nicht, daß es bei den Erklärungen von B. 858 an mehr auf den animus als auf die offluvia ankommt; eher beweist es dies, daß die körperlichen Rustände und Handlungen nicht das Erklärungsprinzip mit den Sinneswahrnehmungen und mentis perceptiones gemein und überhaupt kein einheitliches Erklärungsprinzip untereinander haben. — Beiläufig sei bemerkt, daß auch zur Befriedigung des Rahrungsbedürfnisses nicht wie zur Ausführung freier Handlungen z. B. zum Geben simulacra erforderlich scheinen; vielmehr treibt das Gefühl des Hungers, der amor edendi, unmittelbar zum Essen. Ist dies richtig, so darf man wohl auch nicht mit Brieger (de atom. Ep. m. princ. 222) von simulacra edendi reben. Ob jemand, der ohne das treibende Gefühl des hungers ift, dies ohne simulacra könne, ist eine Frage, die sich Lutr. selbst schwerlich vorgelegt hat.

⁶⁾ f. vorige Anm.

Stütt sich diese letztere Erklärung auf die Wirkung der offluvia des Körpers, so werden für die weiter besprochenen Handlungen und körperlichen Zustände geistige Vorstellungen (simulacka) ober boch bes stimmte Zustände des Geistes vorausgesett.

2007. Was das Gehen anlangt, so muß dem Willensakt ein Erkenntnisakt vorausgehen ober, wie L. sagt, zuerst müssen simulaera meandi den Geist treffen; nachdem dies geschehen, wirkt der Geist auf die anima, welche dann die Bewegung den Gliedern mitteilt. Alsbald öffnen sich nun auch die Poren des Körpers, in diese dringt Luft ein und treibt den Körper von außen, so daß derselbe wie ein Schiff durch Segel und Wind sortbewegt wird.

Infolge der von außen stoßenden und der beim Atmen eindringenden Luft werben bie Atome ber 907. anima g. T. aus ihrer Lage verbrangt, g. T. gang aus bem Körper ausgestoßen: so entsteht Mübigkeit, Schlafbeburfnis; weil in ben Körper aufgenommene Speife auf die Seelenatome Diefelbe Birfung bat, wie die Luft, so stellt sich auch nach einem reichlichen Mahle Schlaf ein: - (962) Im Schlafe, saat der Dichter, nur scheinbar vom Thema abweichend, sett die Bhantaste bas wache Leben fort, daher beziehen sich die Träume meist auf die Dinge, womit sich einer wachend beschäftigt hat: Der Anwalt führt Brozesse, der Felbherr liefert Schlachten, der Schiffer tämpft mit den Winden, Q. selbst treibt Naturstubien und bichtet. (986) Ebenso die Tiere: Rosse kampfen um ben Breis in der Rennbahn, Jagdhunde folgen ber Kährte des Wilbes u. f. w. (1011) Hiernach kommt ber Dichter auf ben Inhalt des menschlichen Traumlebens zurück1) und bahnt sich so ben Übergang zur Erklärung der geschlechtlichen Liebe, (1030) bie nach seiner Meinung burch Traumbilder im Bubertätsalter erregt wird. Wegen ber mannigfachen, von ihm mansführlich geschilderten Übel, die eine leidenschaftliche Liebe — von ihm als rabies und furor bezeichnet im Gefolge hat, rat er (1141), von vornherein die Nete ber Liebe zu meiben; benn schwerer sei es, einmal gefangen sich wieder zu befreien. Möglich freilich, meint er, ist auch dies; man übersehe nur nicht absichtlich die Fehler an der Geliebten und mache Vorzüge daraust! (1192) Im Anschluß hieran wird von anderen Fragen abgesehen — erörtert, (1209) worauf die Ahnlichkeit zwischen Eltern und Kindern beruhe und (1233) worauf die Unfruchtbarkeit. Nicht göttlichem Einflusse sei diese zuzuschreiben, wie auch (1278) mitunter die Liebe zu einem häßlichern Weibe nicht divinitus entstehe, sondern infolge liebenswürdigen Charafters oder Benehmens und durch die Gewohnheit.

V. Buch.

Des göttlichen Epikur unsterbliches Verdienst, so leitet der Dichter das Buch ein, überragt an Bebeutung für uns selbst die Geschenke der Ceres und des Liber sowie die Thaten des Herkules; denn ohne Brot und Wein könnten wir leben, auch des Herkules Thaten sind für uns bedeutungslos, aber unter

 ¹⁾ B. 1011 möchte ich zu lesen vorschlagen:
 porro hominum gentes, magnis quae mentibus edunt . . .
 (hominum gentes I 119, Troiugenae gentes I 465, gentibus humanis I 727, П 595)
 инб В. 1014 so interpungieren:
 tollunt clamorem, quasi si iugulentur. ibidem . . .
 (ibidem = 1012 in somnis unb 1018 per somnum).

²⁾ Hier folgt die von Molière im Misanthrop II 5, 154 ff. nachgeahmte Stelle, die auch von Horaz benutt ist in der noch andere Anklänge an Lukrez enthaltenden Satire I 3 (38 ff.).

Leidenschaften und Furcht, wovon Epitur die Bruft zu reinigen sucht, könnten wir ein glückliches Leben nicht führen.

Das Buch selbst enthält eine Rosmogonie und Entwidelungsgeschichte des Menschen, der mensch-

lichen Kertigkeiten, Runfte, Gebrauche und Einrichtungen 1).

Die Darstellung geht aus von der Entstehung der Welt, nachdem vorher der Nachweis geführt ist, 91. daß sie wirklich entstanden ist. Entstanden ist sie, wenn sie vergänglich ist, und vergänglich ist sie, wenn

ihre Teile, Meer, Erbe und himmel, untergeben werben.

(2) Roch ehe dies Thema in Angriff genommen wird, ist in einem Emblem die Ansicht zurückgewiesen, Simmel, Erbe und Meer seien Gottheiten; vielmehr seien sie ohne Empfindung; benn nur die Seele empfinde, und diese sei, wie vorher (S. 18) gezeigt, auf einen bestimmten Plat im animalischen Körper beschränkt. - Über die Götter, die überhaupt nicht in Teilen unserer Welt wohnen, sondern in Gegenden, bie ihrer zarten Natur (tenvis natura) entsprechen, will ber Dichter später ausführlicher reben, was freilich nicht geschiehts). - (156) Die Welt ist aber auch nicht ein Produkt ber Götter. Was hätte wohl, so fragt er, die Götter bewegen können, ihr früheres ruhiges b. h. thatenloses Leben zu andern? Im Interesse der Menschen kann es nicht geschehen sein; denn womit hatten diese die Gunft der Götter verdient? oder was hatte es uns geschabet, gar nicht geboren zu sein? Ja, die Götter konnten überhaupt die Welt und die Menschen nicht schaffen: benn sie hatten weber die nötigen Borbilber, noch kannten sie die Eigenichaften ber Atome, woraus die Ratur alles bilbet und schafft. Schließlich spricht gegen iene Ansicht. daß die Welt von den Göttern zum Besten der Menschen geschaffen sei, der unvollkommene Zustand der Welt selbst: Berge, Felsen, Sumpfe, Meere, hipe oder Kälte machen einen großen Teil der Erde unbewohnbar; Dornen wuchern auf dem mühlam beackerten Kelde, und Sonnenglut oder Regen vernichtet oft die blühende Saat; wilde Tiere bedrohen das Leben des Menschen, die Jahreszeiten führen Krankheiten herbei, und ben Jüngling rafft ein vorzeitiger Tob babin. Wie ein Schiffer, ben die wütenden Meereswogen an ben Strand geworfen, liegt das Anäblein da beim Eintritt ins Leben, nacht und hilflos, und erfüllt mit kläglichem Wimmern die Luft, gleichsam ahnend das Leid, das ihm im Leben bevorsteht.

Rach diesen Zwischenbemerkungen, die — was die Gedanken betrifft — hier wohl am Platze wären, geht der Dichter nunmehr auf sein Thema über: Die Welt d. i. die machina mundi ist vergänglich und hat einen Anfang gehabt, sie ist nativo et mortali corpore. Die Gründe dafür sind folgende: 1) (247) — der schon oben angedeutete —: Die einzelnen Teile der Welt sind vergänglich. Die Erde wird infolge der Sonnenhitze und der Tritte der lebenden Wesen z. T. zu Staub, ein Teil wird durch Regengüsse aufgelöst, auch reißen Flüsse einen Teil ihrer User los, endlich läßt die Erde Früchte aus sich hervorwachsen, wodurch sie selbst geschwächt wird — aber die Mutter der Dinge ist auch ihr Grab und nimmt also auch wieder zu. (261) Wie die Erde, so sind Wasser, Luft und Feuer in stetem Wechsel begriffen. (306) Auch Selsen verwittern, Türme stürzen ein und selbst Heiligtümer und Götterbilder zerfallen. — (318) Sind

235.

¹⁾ Die von Brieger angekündigte Schrift über die Kosmogonie scheint leider noch nicht veröffentlicht zu fein.

²⁾ Die Berse 130—234 sind zugleich mit II 165—181 später eingeschoben; s. Lachm. zu V 235 und II 166.

³⁾ Daß eine solche Anklindigung, der nichts entspricht, sich in einem später eingeschobenen Abschnitt findet, kann aufsallen. Lachm. erklärt dies, indem er daraus folgert poetam alia similia addere voluisse (zu B. 235).

⁴⁾ Die Bv. 306—17 werden von Bodemüller hinter 260 gestellt; nötig ist die Umstellung wohl nicht: Selbst die sestellen Dinge zerfallen, nicht einmal die Götter können ihre Heiligkümer beschützen. S. Creech.

aber nicht die vier sog. Elemente, sondern der Ather oder Himmel¹) allein der Urstoff aller Dinge, in den sich alles wieder auflöst, so muß auch dieser eben wegen der Beränderlichkeit vergänglich sein. 2) (324) Daß die Welt vor noch nicht allzulanger Zeit entstanden ist, folgert L. daraus, daß es vor dem trojanischen Kriege noch keine Dichter und Denkmäler gegeben habe und die Künste und Wissenschaften auch zu seiner Zeit noch nicht dis zum Gipfel der Ausbildung gelangt seien. An diesen historischen Beweis reiht sich 3) (351) ein aprioristischer: Ewig sind nur die Atome, das Leere und das Universum; keines von den dreien ist die Welt. 4) (380) Verstärkt wird die Kraft der angeführten Argumente durch den Himweis darauf, daß — was auch die Sagen von Phaeton und Deukalion sollen bestätigen können — in der That schon einmal in dem Rampse der einzelnen Teile der Welt das Wasser, ein andermal das Feuer die Oberhand gewonnen und alles erfüllt haben soll.

416. Nachbem so bewiesen, daß die Welt vergänglich und entstanden ist, wird nun dargestellt, wie sie entstanden sei und sich bis zum gegenwärtigen Standpunkt entwickelt habe.

Ima) Anfange einer neuen Zeit, sagt L., bilbeten die Atome eine ungeordnete Masse. Bon Natur b. h. infolge ihres Gewichtes nach unten fallend, stießen sie infolge des clinamen aneinander, und nun drängten die größten und die, welche sich am leichtesten verknüpften, am stärksten nach unten und nahmen die Räume in der Mitte ein. Indem sie sich vereinigten, drückten sie die mit ihnen vermischten kleineren und rundlichen in die Höhe. So stiegen zuerst die seurigen aus, welche den Ather dilbeten, der — "als der Druck nach oben nachließ" — sich seitwärts verbreitete und die Welt umschloß. — Auf den Äther solgte die Entstehung der Sonne und des Mondes, deren Bestandteile schwerer sind als die des Äthers und leichter als die der Erde, weshalb sie zwischen Äther und Erde ihren Plat eingenommen haben — und sich bewegen. Nach Ausscheidung dieser Stosse satt die Erde alsbald an manchen Stellen ein, in die Bertiefungen drangen Basseratome ein und bildeten die Weere, die im Laufe der Zeit noch dadurch vergrößert wurden, daß infolge der Ätherwärme und der Sonnenhitze der Erdkörper sich noch dichter zusammenzog. Hierdurch wurden gleichzeitig die Atome der Lust (des aer) herausgepreßt, welche die Gewölße des Himmels (unterhalb des Äthers) erfüllten, (495) die, während der Äther in der höchsten Höhe — dem Wasser des Hontus gleich — in immer gleichmäßiger Bewegung dahinströmt, durch Wirbelwinde wild durchstürmt werden.

[Es folgt ein Abschnitts) über die Ursache der Bewegung der Sterne. Entweder bewegt sich der

509.

¹⁾ S. Munro zu B. 318.

²⁾ Bgl. Reller, Bhilof. der Griechen III 1, 410.

³⁾ Nach Lachm. ein Emblem. Bodem üller stellt B. 534—63 hinter 508 und 564—613 hinter 649, so daß der Gesbankengang folgender ist:

⁻⁵⁰⁸ Gruppierung der Elemente.

^{534—63} In der Mitte der Welt ruht die Erde.

⁵⁰⁹⁻³³ Urfache ber Bewegung ber Sterne.

⁶¹⁴⁻⁴⁹ Bewegung ber Sonne und bes Mondes.

⁵⁶⁴⁻⁶¹³ Große der Sonne und des Mondes.

^{650 . .} Nacht.

Daß B. 534 sich passend an 508 anschließt, ist auch wohl Lachmanns Ansicht, da er ja die Berse dazwischen als Emblem bezeichnet. Wenn man das Lachmannsche Emblem (über die Bewegung der Sterne) hinter 563 stellt, wo es paulo aptius, wie Lachm. selbst sagt, aber nicht notwendig steht, so ergeben sich die weiteren Umstellungen sast von selbst. Nach der allgemeinen Bewegung der Sterne wird nichts passender besprochen als die Bewegung von Sonne und Mond 614—49; die das

orbis caeli (um die Erde): dann bewegt ihn entweder ein aör supra fluens nach unten oder ein anderer aör supter fluens treibt ihn aufwärts (subvehit), wie Flüsse Mühlräder und austra treiben — die Sterne bewegen sich also in diesem Falle in dem ordis caeli infolge des fließenden aör; oder aber, wenn der Himmel still steht, so ist anzunehmen, daß bewegliche Atherteile (aetheris aestus) darin eingeschlossen sind, die sich einen Weg nach außen suchen suchen fortbewegen (volvunt), oder daß diese durch eine von außen kommende Luftströmung getrieben werden oder endlich daß sie auf Nahrung (flammea corpora) außgehen. Denn, so sügt der Dichter hinzu, die wirkliche Ursache der Vorgänge in dieser Welt anzugeben, sei schwierig; es genüge aber (für seinen Zweck), außeinander zu sehen, welche Ursachen den Vorgängen irgendwo in den verschiedenen Welten zu Grunde lägen und wovon eine also auch den Vorgängen in dieser Welt zu Grunde liegen müsse.).

In der Mitte der Welt, so fährt L. nach der Unterbrechung fort, ruht die Erde. Ermöglicht wird 534. dies durch "die unauflösliche Verbindung der Erde mit luftförmigen Atomen . . ., die ihr unterbreitet sind und die eben deshalb von ihr nicht gedrückt werden, weil sie von Ansang an mit ihr sest verbunden sind"²)
— beschweren doch auch den menschlichen Körper die Glieder nicht und der Kopf nicht den Hals.

Hierauf wendet sich der Dichter zu einer spezielleren Betrachtung einzelner Himmelskörper. Bon der nächstliegenden Frage ausgehend, sucht er hinsichtlich der Größe der Sonne, des Mondes und der Sterne glaublich zu machen, daß sie ungefähr so groß seien, wie sie erscheinen; denn, so schließt er, die Wärme und das Licht der Sonne, die Gestalt des Mondes, das Funkeln der Sterne sind unseren Sinnen deutlich wahrnehmbar; da nun ein Feuer, soweit es Wärme und Licht verbreitet und deutlich dis auf das Flackern wahrgenommmen wird, nichts an Umsang einbüßt, so müssen auch die Himmelskörper ungefähr so groß sein, als sie erscheinen. — (590) Daß die Sonne troß des geringen Umsanges so viel Licht und Wärme ausstrahle, erklärt er durch Vergleichung derselben mit einem stark sließenden Quell, der Wiesen und Felder dewässer; vielleicht aber, meint er, werde die Lust durch die Sonne entzündet wie ein Strohhausen durch einen Funken, oder die Sonne habe noch unsichtbares Feuer um sich, das wenigstens die Wärme erzeugen könnte.

Für die Verschiedenheit der Umlaufszeit des Mondes um die Erde (zwischen den beiden Wende= 614.

zwischen stehenden Verse über die Größe von Sonne und Mond (564—613) rücken so naturgemäß hinter den letteren Abschnitt. Brieger, Burs. Jahresd. 1882—84, S. 186 s. hält die erste Umstellung Bodemüllers sür notwendig und urteilt auch von der zweiten, daß sie sür sich selbst spreche. Ebenda weist er — wie ich glaube, mit Recht — Kannengießers (Jahrbd. 1882, 836 begründete) Ansicht zurück, wonach das Lachmannsche Emblem am rechten Plaze steht, aber B. 534—611 später einsgeschoben ist. — Wir scheint Lachmanns Ansicht noch heute richtig zu sein, aus diesem Grunde: B. 505 ist gesagt, der gleichsmäßig dahinströmende Ather (dieses Strömen ist nicht erklärt) bewege seine ignes d. h. die Fixsterne certo impote. Einer weiteren Erklärung sür die Bewegung derschme ist nicht erklärt seilich ist die Bewegung der Sonne und des Wondes, die (nicht wie Kannengießer a. a. D. S. 834 sagt, im Äther, sondern) im aer freisen (interutraque d. h. zwischen Äther und Erde solis lunaeque glodi in auris vertuntur 472). Unter astra (509) und signa (532) aber können Sonne und Wond allein unmöglich zu verstehen sein; welmehr sind darunter zu verstehen die Himmelskörper überhaupt (s. Bockemüller), die nach den ziemlich unklaren Bersen 509—16 doch unzweiselhaft sich im aer bewegen sollen. Die Berse 509 si., aus einer anderen Anschauung hervorzegangen als die vorherzehenden, können sich also nicht an diese ursprünglich angeschlossen haben und überhaupt nicht zu gleicher Zeit mit denselben vom Dichter geschrieben sein.

¹⁾ Lange S. 116 urteilt über die Beise, das Mögliche anstatt des Birklichen zu erklären, "daß wir in diesem Punkte nicht Gleichgiltigkeit oder Oberflächlichkeit, wie manche meinen, sondern eine bestimmte, dem Grundgedanken nach sogar möglichst exakte (philosophische, natürlich nicht naturwissenschaftliche — s. S. 142 —) Methode der epikureischen Schule vor uns haben".

²⁾ Lange G. 115.

treisen) werben zwei Erklärungen ausgestellt: 1) Die angeblich Demokritische1): Daß der Mond ben Weg in einem Monat zurücklegt, wozu die Some ein Jahr gebraucht, beruht auf Schein. Der Mond steht der Erde näher als die Sonne, und noch weiter entsernt sind die Sternbilder des Tierkreises. Diese Sternbilder bewegen sich daher cum turbine caeli schneller als die Sonne, und die Sonne noch wesentlich schneller als der Mond, so daß Sternbilder und Sonne nicht bloß ihre größeren Kreise in derselben Zeit beschreiben wie der Mond den kleinern, sondern: die Sternbilder eilen, während sie an der ihnen nachfolgenden Sonne nur einmal vorbeitreiben, zwölfmal an dem Mond vorbei. Daher der Schein, als ob der Mond in umgekehrter Richtung zwölfmal an den Sternbildern vorbeieilte, die Sonne nur einmal. 2) Möglicherweise aber treibt die Luft die Sonne von einem Wendekreise zum andern und den Mond wirklich in entgegengesetzer Richtung — wie Wolken ost durch Winde nach verschiedenen Richtungen getrieben werden.

850. Nacht wird es, wenn das Feuer der Sonne nach der Wanderung um die Erde erlischt oder weil 656. die Sonne unter die Erde geht. — Demgemäß entsteht Morgenröte entweder durch die Rücktehr der Sonne oder durch das Zusammenkommen von Glutatomen. Daß dies so regelmäßig geschieht, ist, wie L. sagt, nicht wunderbarer als daß zu bestimmter Zeit die Bäume blühen, die Zähne aussallen u. ä. — 680. Das Ab- und Zunehmen der Nächte erscheint ihm als eine Folge davon, daß der Kreis, welchen die Sonne um die Erde beschreibt, steige und sinke, für möglich hält er aber auch, daß die Lust unter der Erde im Winter dier sei und darum den Lauf der Sonne verlangsame oder daß — unter der Voraussehung, daß die Sonne erlischt — die Feueratome sich zu verschiedenen Zeiten schneller und langsamer zusammensinden.

Wie der Lauf der Sonne, so werden weiter auch die Mondphasen auf mehrsache Weise erklärt: Empfängt der Mond sein Licht von der Sonne, so nimmt er zu durch Entsernung von der Sonne, bis er als Vollmond auf der der Sonne entgegengesetzeu Seite der Erde steht. Hat er eignes Licht, so entstehen die Phasen durch einen lichtlosen Körper, der sich vor ihm herschiedt. Vielleicht ist aber auch der Mond ein sich drehender Ball mit Licht auf einer Hälfte. Endlich ist möglich, daß sein Volumen sich wirklich verändert — wie auch die Jahreszeiten z. B. in bestimmter Ordnung wechseln.

Sonnenfinsternisse entstehen entweder, weil der Mond oder ein anderer lichtloser Körper an der Sonne vorüberzieht, oder weil diese zu bestimmten Zeiten zu träge ist Licht zu entsenden d. h. erlischt. Den Mond versinstern kann — angenommen, daß er sein Licht von der Sonne empfängt — die Erde oder jeder andere lichtlose Körper durch die Stellung vor der Sonne; leuchtet er mit eignem Lichte, so ist möglich, daß er wie die Sonne zeitweilig sein Licht wirklich verliert.

Nach diesen astronomischen Betrachtungen, die nach einem leicht erkennbaren Plane geordnet sind, tehrt der Dichter nun zur Erde zurück, um deren weitere Entwickelung darzustellen. Zuerst, meint er, brachte die Erde aus ihrem mütterlichen Schoße allerlei Kräuter und Bäume hervor, darnach verließen zur Frühlingszeit die Bögel die Eier, zuletzt entstanden die andern Tiere und die Menschen, hervorgehend aus Fruchthaltern (uteri), die sich an günstigen Stellen des Bodens infolge der Wärme und Feuchtigkeit gebildet hatten. Nachdem das Zappeln der reisen Frucht, der aestus infantum, dieselben geöffnet, sammelte sich ein milchartiger Saft, der den Geschöpfen als Nahrung diente; die Kleidung ersetzte ihnen die Erde durch Wärme, und Land bot sie dar zum Lager. (821) Den Namen Mutter also trägt sie, wie der

¹⁾ Ein wesentliches Moment, die Reigung des Tierkreises gegen den Aquinoktialkreis, ist in der Lukrezischen Darstellung außer acht gelassen. S. Woltzer S. 130.

Dichter, ber sie schon im 2. Buche als magna mater gefeiert, sagt, mit Recht, wenngleich sie nunmehr zu gebären aufgehört hat. — (837) Ja, nicht bloß Wesen, wie sie jett noch leben, soll sie in ihrem Jugenbalter hervorgebracht haben, sondern auch mancherlei Versuchsgeschöpfe, Tiere ohne Füße, Bande ober Augen, androgyna u. a. portonta, bie aber wieber untergegangen seien, weil sie nicht imstande gewesen, sich Rahrung zu verschaffen und sich fortzupflanzen. (855) Desgleichen, heißt es, seien Tierarten ausgestorben, die sich — im Rampf ums Dasein — nicht selbst durch List, Stärke oder Schnelligkeit schützen konnten ober unter menschlichen Schutz begeben haben. (878) Dagegen Centauren, die Schlla, die Chimare u. a. zusammengesette Besen, deren Teile verschiedenen Lebensbedingungen unterworfen sind, sollen nicht existiert haben, weil heute analoge Bilbungen nicht vorkommen. 1)

Rachdem so die Entstehung der organischen Wesen erklärt ist, beschäftigt sich der übrige Teil des 925. Buches ausschließlich mit der Entwickelung des Menschen. Der Urzustand wird folgendermaßen geschildert: Die Menschen, der harten Erde entsprossen, waren selbst ein raubes Geschlecht; sie lebten nach Art der Tiere. Die Erde lieferte ihnen Speise (Eicheln u. a. Früchte), Trank (bas Wasser ber Quellen und Fluffe) und Wohnung (Höhlen); der Kleidung bedurften sie nicht, Feuer kannten sie nicht, ein gemeinsames Gut2) hatten fie nicht, ebenso keine geregelte Che, keine Sitten und Gesetze. schäftigung war die Jagd. — Wohl brohten ihnen Gefahren von seiten der wilden Tiere, aber Kriege führten sie nicht und befuhren nicht die trügerische See; wohl kamen auch manche um aus Mangel an Rahrung, andre starben an Gift, das sie unwissentlich zu sich nahmen, nicht aber tötete sie wie in späterer Beit ber Überfluß ober bie eigene Sand.

Als sie jedoch anfingen sich Hütten zu bauen, Felle zur Kleidung zu benuten, als sie Feuer be- 1011. reiteten, sich zu wärmen, als ein Mann sich mit einer Frau verband und einen Hausstand begründete: da verweichlichte ihr Körper; Benus schwächte die Kräftes), aber (?) zugleich milberte sich ihre Sinnesart4), man beschützte Frauen und Kinder, schloß Freundschaften und "wenn auch noch nicht völlige Eintracht herrschte, so hielten boch die meisten Frieden."5)

Was die Ursachen der Entwickelung und die Hebel des Fortschritts betrifft, so waren es — um bas hier einzufügen — von dem Awang der äußeren Verhältnisse und dem Selbsterhaltungstriebe abgesehen, einerseits das Gefühl der Rütlichkeit der anerschaffenen Organe, andererseits Beobachtung und Nachahmung der Natur und schließlich auch die unverdrossenen Versuche der Vernunft (die experientia impigrae mentis).

Den Gebrauch der Sprachwerkzeuge zunächst lehrte die Natur den Menschen nicht anders als sie 1029. unmündige Kinder treibt, mit dem Finger zu zeigen, was vor ihnen liegt. Sie ließ ihn ahnen, wozu er seine Organe gebrauchen konnte, und biese Ahnung führte zur Bezeichnung der Gegenstände d. h. zur Sprache (utilitas expressit nomina rerum). Auch junge Stiere stoßen mit den Hörnern, die noch nicht

1) 918 ff. nil . . est signi mixtas potuisse creari inter se pecudes . .

^{2) 958} commune bonum: ein Vaterland, welches das Gefühl der Zusammengehörigkeit erwedt hätte. Creech: nulla erat res publica, nullum commune bonum.

³⁾ S. Bodemüller zu B. 1014.

^{4) 1017} pueri . . parentum blanditiis facile ingenium fregere superbum.

⁵⁾ Lange S. 117.

ausgebildet¹) sind, und junge Panther und Löwen wollen sich mit Krallen und Zähnen verteidigen, wenn diese kaum gewachsen sind. — Daß ein Mensch die Sprache ersunden habe, ist ein thörichter Gedanke; denn weshalb hätte einer dies gekonnt, die andern aber nicht? auch war einem einzelnen, ehe andre sich der Worte bedienten, der Nuten der Sprache nicht bekannt²); angenommen aber, es habe sie einer ersunden, wie hätte dieser den Übrigen sich verständlich machen können und wie sie bewegen, seine Bezeichnungen zu lernen? "Selbst die Tiere bringen bei Furcht, Schmerz und Freude ganz verschiedene Laute hervor."
"Um wie viel mehr", schließt der Dichter, "muß man annehmen, daß die Menschen schon in der Urzeit die verschiedenen Gegenstände mit immer andern Lauten haben bezeichnen können."³)

[Über4) ben Ursprung bes Feuers, von bessen Gebrauch schon vorher (1011) die Rebe war, ist hier eingeschaltet, die Erbe habe es erhalten durch Blipe ober Zusammenschlagen der Aste der Bäume; und die Sonne habe sodann, durch ihre Strahlen viele Dinge erweichend, die Menschen tochen gelehrt. — (1105) Im Lause der Zeit, so heißt es weiter, begannen Männer, die sich durch Geist und Mut auszeichneten, für sich als Könige Städte und Burgen zu bauen; sie verteilten den Acker und das Vieh unter einander gemäß der Schönheit, der Intelligenz und Körperkraft; später jedoch als "mit der Aufsindung des Goldes sich Vermögensverhältnisse bilbeten," galt Reichtum mehr als jene Vorzüge, und nun erwachte Neid und Ehrgeiz; die Könige wurden vertrieben, die Herrschaft siel der Hese des Volkes zu, und endlich schuf man, der Streitigkeiten mübe, Obrigkeiten und stellte Gesetz auf.]

Mit⁵) dieser politischen Entwickelung steht in keinem Zusammenhang die Religion, als beren Duellen nach L. vielmehr die Erfahrung und Unwissenheit anzusehen sind.⁶) Die Wenschen, sagt er, schauten schon früh im Geiste, wachend sowohl als im Traume, die erhabenen Gestalten der Götter (divom egregias facies). Da sie sich diese als ewig und mit übermenschlicher Kraft ausgestattet dachten, so führten sie den Ursprung der Welt auf sie zurück und schrieben ihnen die Erscheinungen und Vorgänge zu, deren Ursachen sie nicht erkennen konnten: Den Wechsel der Jahreszeiten, den Lauf der Gestirne, den Donner und Vitz; (1194) und darum seufzt denn nun, wie nicht ohne tiese Empfindung aussührlich geschildert wird, das ganze bejammernswerte Menschengeschlecht unter dem Drucke des Aberglaubens.

¹⁾ B. 1034 f. ist gesagt, der vitulus stoße mit den Hörnern, die noch nicht gewachsen sind; doch ist dies nicht so zu verstehen, als ob das Stoßen ("die Liebhaberei und Gewohnheit des Stoßens") die Hörner erzeuge, denn quod natumst id procreat usum. (Bgl. IV 840 f. omnia membra ante fuere . . quam foret usus).

²⁾ B. 1046 ff. si non alii quoque vocibus usi inter se fuerant, unde insita notities est utilitatis . .? Hiernach soll der Nupen der Sprache erst aus dem Gebrauch erkannt sein, während vorher gesagt ist: utilitas expressit nomina rerum, die Ahnung der utilitas aber sei von der Natur gegeben. Eine befriedigende Erklärung dieser Stelle ist meines Wissens noch nicht gegeben.

³⁾ Lange G. 117.

⁴⁾ Bockemüller stellt das Emblem (Kannengießer 35 nur V. 1091—1104 d. h. nur die Bv., die vom Ursprung des Feuers handeln) hinter B. 1027 d. h. hinter den Abschnitt, in welchem die Bereitung des Feuers erwähnt ist. Der **Play** ist von Lachm. (zu 1091) gezeigt: "Quaerendum . . cur unde is (ignis) ortus fuerit, non ante linguae sonos . . exposuerit."

⁵⁾ Nach Lachm. (zu 1091) folgte dieser Abschnitt über die Religion ursprünglich auf den über die Sprache, quas naturali quodam vinculo inter so coniuncta sunt (vgl. 73 ff.).

^{** &}lt;sup>o</sup>) Wenn Zeller S. 429 sagt, die Borstellungen von den Göttern seien aus Unwissenheit und Furcht entstanden; "die Bilder, welche in Träumen geschaut werden, wurden mit wirklichen Wesen verwechselt, die Regelmäßigkeit in der Bewegung der Himmelskörper wurde von den Unwissenden auf Götter zurückgeführt . .", so soll doch damit nicht geleugnet werden, daß (S. 431 Anm. 1) "die πρόληψις über die Götter nur aus der Anschauung, und soweit sie richtig ist, nur aus der realen Anschauung von Göttern entstanden sein kann."

Einen ber wichtigsten Fortschritte in der Kultur bezeichnet das Auffinden der Metalle. Durch 1241. einen Balbbrand, meint ber Dichter, sei die Erbe erhift, und so seien die Metalle in ben Abern der Erbe zusammengeflossen. Da man aus der Gestaltung derselben ersehen, daß sie zu erweichen seien, fo habe man baraus Lanzenspitzen, Arte und sonstige Geräte geschmiebet, der Bronze den Vorzug gebend vor den weicheren Metallen (Gold und Silber).

Als man jedoch gelernt, das Eisen zu bearbeiten, habe man Schwerter und Ackergeräte von Eisen 1281. verfertigt. — Die Erwähnung des Schwertes giebt die Gelegenheit zu einer Abschweifung über die Rampfesmittel: Wie die ältesten Waffen Sande und Bahne, Steine und Reulen waren, so wurde auch früher vom ungesattelten Pferde herab gekämpft als von Streitwagen aus; erst später bestieg man Sichelwagen und Elefanten; schließlich aber — sic alid ex alio peperit discordia tristis — führte man gar Stiere, Eber und Löwen in die Schlacht.

Wit dem Bekanntwerden des Eisens trat nach des Dichters Ansicht weiter eine Anderung in der 1350. Bekleidung ein: Bebeckten die Menschen in früherer Zeit den Körper mit Tierfellen, so lernten sie nunmehr Kleider weben; und zwar sollen die Männer als die Geschickteren zuerst selbst sich mit dem Weben beschäftigt, später aber die Arbeit den Frauen zugewiesen haben, um selbst schwerere zu übernehmen.

In ähnlicher Weise wie die Bearbeitung der Metalle, lernten die Menschen den Ackerbau von der 1360. Natur: Abgefallene Früchte fah man aufgeben, und so säte man; dann pflanzte und pfropfte man, man verbesserte ben Boben und wandelte mit der Zeit immer mehr Wald um in fruchtbares Ackerland.

Auf dem gleichen Prinzip beruht weiter die Erlernung der Musik. Zuerst, meint L., habe man 1379. die Vogelstimmen nachgeahmt, später Lieber gesungen; der Wind, der durch das Schilf blies, habe zur Erfindung ber Hirtenflote geführt. — An Liebern, Flotenmusik und Scherzen, so fügt er in einer Digression hinzu, fanden die Alten Gefallen, und es erfreute sie, gesättigt vom Mahle am plätschernden Bache zu ruhen. Bei solchen Genüssen fühlten sie sich glücklich, andere Wünsche hatten sie nicht. Jest dagegen, klagt er, qualt die Sorge um Gold und Purpur die Menschen, und der Reid sowohl wie die nicht zu befriedigende Habsucht rauben gleichermaßen die Seelenruhe und die Sicherheit.1)

Es folgen noch einige Bemerkungen, beren Beziehung nicht ganz klar ift2): Sonne und Mond, 1436. ben Himmelsraum durchkreisend, lehrten die Menschen, daß die Jahreszeiten wechseln et certa ratione geri rem atque ordine certo.

Schon baute man, damit endigt das Buch, feste Türme, bearbeitete das geteilte Land, befuhr 1440.

¹⁾ Rach Lachm. (nicht nach Munro) find die Bv. 1379—1435, in denen der Dichter — wie B. 1091 ff. (in einem Emblem) — die Sitten seiner Zeit den früheren gegenüber tadelt, später eingeschoben, weil die folgenden Bv., 1436—39, die vom Wechsel der Jahreszeiten handeln, wieder auf den Ackerbau zu beziehen seien, von dem vorher (vor 1379) die Rede ist. — Daß ein Seitenblid auf die Rustande späterer Reit ein ausreichender Grund sei zur Annahme eines Emblems, behauptet Lachm. selbst nicht. Der Inhalt der folgenden Bv. aber ist wenig bestimmt, und die Beziehung auf den Ackerbau mindestens zweiselhaft. Außerdem schließen sich die Bv. an 1378 selbst nicht passend an; man müßte sie schon etwa hinter 1366 — wie Bockemüller es thut — einschieben. Beiter ist zu bemerken, daß die Bv. 1392—96 vor den gleich lautenden der Einleitung des 2. Buches. 29-33, geschrieben sind (worüber des Bfs. Doctor-Differtat., 1882, S. 29, Näheres enthält); es muß also das Lachmannsche Emblem vor der Einleitung des 2. Buches gedichtet sein. Run könnte zwar dennoch die Einleitung eher dem 2. Buche vorangeftellt sein, als das früher niedergeschriebene Lachmannsche Emblem im 5. Buche eingefügt ift, aber wahrscheinlich ist dies nicht. — Sind die Bv. 1536 ff. nicht auf den Acerdau zu beziehen, so besagen sie eben nur, daß man Reitmaß und Ordnung von den Gestirnen gelernt hat. S. Zeller 416 Anm. 5.

²⁾ S. vorige Anm.

das Meer und schloß Bündnisse; da traten Dichter auf, nachdem nicht lange vorher die Schrift ersunden war. — Mit der Zeit entwickelten sich so alle bürgerlichen und staatlichen Berhältnisse sowie auch die Künste, und sie werden sich fortentwickeln, dis sie zur Blüte gelangt sind.

VL. Buch.

Aufs neue preist der Dichter mit begeisterten Worten das unvergängliche Verdienst des Epikut. Epikur habe den Weg zur Glückeligkeit gebahnt; denn er habe die Feinde der Seelenruhe bekämpst, die Leidenschaft und die Furcht, jene durch den Hinweis auf die wahre Glückeligkeit, diese durch Belehrung über die Natur. Seinen Fußstapsen folgend bespricht der Dichter im sechsten Buche, nachdem er ad praescripta supremae calcis currens die Kalliope angerusen, in einer mehr durch die Tendenz des Gebichtes als durch den Stoff bestimmten Anordnung einzelne wunderbare d. h. Furcht erregende Erscheinungen: den Donner und Blitz und einige andre μ ereć ω e α ; weiter Erdbeben, die Atnaeruptionen, die Rillibersschwemmungen, schweselausdünstende Gegenden, wunderbare Quellen, den Magnet und Krankheiten.

96. Über die Entstehung des Donners stellt er folgende verschiedenen Erklärungen auf: Entweder stoßen mehrere Wolken zusammen, oder sie streichen an einander vorüber1); oder ein Wind dringt in Wolken ein und zersprengt sie dann wie eine Blase, oder es durchwehen Winde verästelte Wolken wie einen Wald, oder ein Wind dringt von vorn auf eine Wolke und zerteilt sie, oder die Wolken wogen wie das Meer, und durch Branden entsteht der Donner, oder ein feuriger Bliz dringt in eine seuchte Wolke, und es donnert, wie glühendes Sisen zischt, wenn es in Wasser getaucht wird, oder es wird eine trockne Wolke durch einen Vitz plötzlich entzündet, und der Donner entsteht wie das Prasseln eines brennenden Lorbeerhaines, oder endlich weht ein Wind zu Sis erstarrte Wolkenmassen noch dichter zusammen, so daß sie unter Krachen zerbersten.

Hieran schließt sich die Besprechung des Blizes, zunächst die des leuchtenden fulgur: Entweder werden beim Zusammenstoß der Wolken Feueratome aus diesen herausgepreßt, wie Feuer entsteht beim Schlagen des Feuersteins mit einem Eisen, oder ein in eine Wolke eindringender Wind wird glühend durch seine Bewegung, wie eine Bleikugel im Fluge, und durchbricht dann die Wolke; möglich aber ist auch, daß Feueratome in den Wolken durch einen Wind zusammendrängt und dann herausgepreßt werden oder daß Feueratome aus den Wolken herausfallen, weil diese durch einen Wind gelockert werden; im letztern Falle wetterleuchtet es, ohne zu donnern.

Sind gleich die zündenden fulmina, von den leuchtenden fulgura nach L. nicht wesentlich verschieden, so werden sie doch einer gesonderten Betrachtung unterzogen²): Ihre Substanz betreffend folgt a priori aus dem Zünden, daß sie aus Feueratomen bestehen, nicht aus Wind oder Regen; vermöge des kleinen Umfangs und der Beweglichkeit der Atome dringen sie durch die härtesten Gegenstände, Felsen und Metalle, und zersehen den Wein im unversehrten Aruge. (239) Nachdem sodann ihre Entstehung aus hoch ausein-

¹⁾ Bod'em üller sagt zu B. 108: "Die Wolken klappen auch eine an die andere; die schwächere zerreißt . ." Ob dies von L. angedeutet ist, erscheint mir zweiselhaft.

²⁾ wie freilich auch von Epitur (Diog. L. X 101 f.) die dorganai u. (103) xegavvoi getrennt besprochen werden.

ander getürmten Wolken ausstührlich geschildert ist¹), wird weiter (323) der impetus²) und die Schnelligkeit erklärt: Ein Blit, sagt L., der in einer Wolke eingeschlossen ist, hat das Bestreben, sich zu besreien; infolge allzu starker Spannung zerreißt die Wolke, und der Blit sliegt also dahin wie ein Seschoß aus der Wursmaschine; außerdem besteht er, wie schon gezeigt, aus kleinen und glatten Atomen; dazu kommt, daß infolge der Schwere alle Körper von Natur nach unten fallen, um so schneller, wenn die einzelnen Teilchen sich — wie es beim Blite geschieht (vgl. IV 189 f.) — drängen und stoßen; schließlich nimmt die Schnelligkeit mit dem Wege zu. — Manche Gegenstände zerstört der Blit nicht, weil er durch die Gänge (foramina) hindurchsährt, andre, z. B. Metalle, schmilzt er, (s. L. 228) indem er die Verbindungen (nodi) derselben löst. — Die Zeit, in der die meisten Blite sallen, ist Frühling und Herbst, weil im Winter die Feueratome sehlen und im Sommer die Winde und dichten Wolken.

357.

379.

Geht auch aus dieser ganzen Erörterung ohne weiteres zur Genüge hervor, daß die Blige nicht Göttern ihren Ursprung verdanken, so wird dies gleichwohl noch durch solgende Gründe direkt bewiesen: Die Blige verschonen Verbrecher, treffen Unschuldige, (396) leere Stätten und Meere, (417)3) ja selbst Götterbilder und Tempel. (406) Die Annahme, Juppiter sende die Blige, führt geradezu auf Ungereimtheiten; denn entweder will Juppiter nur damit schrecken — aber warum sehen wir sie dann nicht vorher? oder er will uns damit treffen, aber dann ist nicht einzusehen, warum es gleichzeitig donnert, so daß wir ihnen entgehen können. (421) Außerdem treffen sie meist die höchsten Punkte; weshalb dies geschähe, wenn Juppiter sie schleuderte, ist unverständlich; (400) sie entstehen serner nicht bei heitrem Himmel, Juppiter aber bedürfte der Wolken nicht; schließlich könnte es auch nicht gleichzeitig in so vielen Gegenden

423.

An die Gewittererscheinungen wird hier an passender Stelle angeknüpft die Erklärung der presteres, der Windhosen, die dadurch entstehen sollen, daß ein Wind eine Wolke von oben niederdrückt oder in ders selben befindlich mit nach unten zieht.

51.

Wenn erst jetzt, gewissermaßen anhangsweise, die Wolkenbildung und der Regen erörtert werden, so hat dies offenbar keinen andern Grund als daß Wolken und Regen nicht Göttersurcht erzeugen. Die Wolken, sagt L., bilden sich durch Verbindung rauherer Atome, die entweder von vornherein sich in der Luftregion befanden. oder aus den Gewässern der Erde aufgestiegen oder im unbegrenzten Universum aus höheren Lufträumen herabgefallen sind.

495.

Wenn Wolken, die sich aus aufsteigenden Wasseratomen gebildet haben, durch einen Wind oder ihre eigene Wassermasse niedergedrückt oder durch Winde zerteilt werden, regnet es. (524) Fallen die Sonnen-

bligen, wenn die Blige von Juppiter fämen.

^{&#}x27;) Die Darstellung ist ungefähr dieselbe wie die der fulgura; sogar dieselben Ausdrücke und Vergleiche werden mit Beswußtsein (vgl. V. 271 supra docui) wiedergebraucht: 280 ventus mobilitate sua calescit vgl. 177, 305. 6 plumbea glans vgl. 177. 80, 314 lapidem ferro cum caedimus vgl. 161, an welcher letzteren Stelle freilich von einem Zusammenstoß der Wolken, nicht wie an der andern von einer frigida venti vis, welche die Lust durchsährt, die Rede ist.

²⁾ B. 239 s. ist gesagt: Nunc ea (fulmina) quo pacto gignantur et impete tanto siant . . . expediam; bis 322 aber wird nur von der Entstehung gesprochen, erst 323 ss. im Zusammenhang mit der mobilitas von dem gravis ietus oder dem impetus.

³⁾ Kannengießer S. 39 will Umstellungen im Text vornehmen (vgl. auch Gneiße, Jahrbb. 1881, 500 ff.); indes, wie Brieger in Bursians Jahresb. 27. Bb. 1881 S. 165 mit Bezug auf diese Stelle meines Erachtens richtig sagt, bleibt oft zweiselhaft, ob man die ursprüngliche Anordnung herstellt oder verbessert.

¹⁾ S. Boltjer S. 148.

b) Epikur spricht von nikioeis ilégos (Diog. L. X 99).

strahlen in gerader Richtung — von der Rückseite des Beschauers aus — auf den Regen, so entsteht ein Regenbogen.

(527) Schnee, Winde, Hagel, Reif . . . sollen hiernach einer besondern Erklärung nicht bedürfen¹); es werden darum in unmittelbarem Anschluß an jene μετέωρα nun einige wunderbare Erscheinungen und Borgänge in und auf der Erde besprochen; zuerst das Erdbeben.

Die Erde ist im Innern²) angefüllt mit Winden, Wasser und Felsen. Ein Erdbeben erfolgt nun entweder durch Sinken des Bodens — wie auch Zittern entsteht, wenn eine gewaltige Erdscholle ins Meer sinkt³) — oder durch das Stürmen der Winde im Innern. Durchbrechen Windstöße von außen oder von innen heraus die Erdobersläche, so entsteht ein Schlund wie in Sidon und Ägium in der Peloponnes. Es können indes auch Winde von außen durch die Gänge der Erde eindringen und im Innern fortbrausend das Beben erzeugen — wie Kälte, die durch die Poren in den Körper dringt, Schüttelfrost hervorruft.

[4)Unterbrochen wird der Zusammenhang durch Behandlung der Frage, weshalb die Meere trot der einmündenden Flüsse und des Regens nicht größer werden. Die Erklärung ist folgende: 1) ist das hinzukommende Wasser im Verhältnis zum Meere zu wenig, um bemerkbar zu sein, 2) saugt die Sonne einen Teil der Feuchtigkeit auf, wie auch Winde und Wolken einen Teil davonführen, 3) sließt Wasser durch den porösen Meeresboden zu den Quellen der Flüsse zurück.

An die Erklärung des Erdbebens schloß sich ursprünglich die in mancher Beziehung ähnliche Erklärung der Atnaausbrüche. Von dem Gedanken ausgehend, daß was man häufiger wahrnimmt nicht mehr wunderdar erscheint, bezeichnet der Dichter, um den Eruptionen das Wunderdare zu benehmen, als ein Analogon dazu Krankheiten wie die Rose, Fieber, Anschwellungen an den Füßen, Zahngeschwüre, die durch Krankheitsatome entstehen sollen. (680) Die Eruptionen, gleichsam Krankheiten der Erde, erfolgen nun auf diese Weise: Der Ätna ist hohl, aber z. T. mit Steinen, Wind und Luft erfüllt. Die Luft, durch den Wind erhitzt, erhitzt ihrerseits die Steine und die Erde ringsum, dis sich diese entzünden; indem das so entstandene Feuer sich einen Ausgang sucht, schleudert es unter Rauchwolken Steine und Aschenmassen empor. Außerdem dringt durch Gänge, welche vom Weere dis an den Fuß des Berges reichen, Wassers) in das Innere desselben; insolge der Berührung des Wassers mit der heißen Luft entwickeln sich Dämpse, welche nun mit Steinmassen. durch den Krater entweichen.

(703) Es folgt ein Übergang in dieser Form:

Sunt aliquot quoque res quarum unam dicere causam
non satis est, verum pluris, unde una tamen site).

639.

608.

535.

¹⁾ Woltjer S. 149 sagt wohl richtiger, daß diese Dinge nicht erklärt werden, weil sie nicht wunderbar erscheinen und somit nicht zur Annahme übernatürlicher Kräfte nötigen. (Epikur hält die Erklärung nicht für überflüssig; vgl. Diog. L. X 107—9).

²⁾ Nach dem Gesetz der isoropia, Boltjer S. 150.

³⁾ B. 552 ff. Als eine neue Ursache des Erdbebens (Creech) ist dies wohl nicht anzusehen.

⁴⁾ Kannengießer S. 39 f. will die Bv. 608-638 hinter 534 stellen, obgleich er Lachmann zugiebt, daß sie sich nirgends recht passend unterbringen lassen.

³⁾ Rach Crooch dringt durch die Gänge dann, wenn Ebbe eingetreten ist, Luft ein, und diese verursacht die Eruption; nach Woltzer 151 ist dieselbe eine Folge des Eindringens von Wasser und Luft.

[&]quot;) Da der πλεοναχός τρόπος — von den astronomischen Fragen abgesehen — vor allem auf die angesührten μετέωρα Unwendung sindet, so können, scheint es, durch den Übergang nur πλεοναχώς erklärte Erscheinungen oder Vorgänge in und auf der Erde von ebensolchen einfach erklärten unterschieden werden. Einsach erklärt müßten also sein die zuletzt besprochenen. Daraus würde solgen, daß die verschiedenen Erklärungen des Erdbebens sich auf verschiedene Arten von Erdbeben (s. Bockem üller

So lassen eine mehrfache Ertlärung zu erstlich die Nilüberschwemmungen. Ursache derselben sind 712. entweder-Narbwinde, welche den Ril von der Mündung zurückbrängen, oder das Meer, welches Sandmassen vor seine Mündung wirft, ober starter Regen an der Quelle ober endlich das Schmelzen des Schnees auf ben athiopischen Bergen.

Ein andres Beispiel für den aleovazog τρόπος bieten die loca Averna bei Cumae, wo heiße Schwefel: 738. bampfe aufsteigen, wo Bögel, welche babin tommen, tot nieberfallen - ähnlich wie am Ballastemvel in Athen und in Sprien an einem nicht näher bezeichneten Orte, wo selbst vierfüßige Tiere umfallen. — Diese Gegenden, lehrt Q., sind nicht Eingänge des Orkus, sondern die Erscheinungen haben einen natürlichen Grund. (769) In der Erde sind, wie schon öfter bemerkt, verschiedenerlei Stoffe enthalten. (781) Daber entsteigen berselben an manchen Stellen Schwefeldunste; an anderen quillt Erdpech hervor, in den Bergwerken entwickeln sich tödtliche Gase1). (818) So steigen auch in den loca Averna Dünste auf, die entweder die Luft vergiften oder (830) berart verdrängen, daß ein luftleerer Raum entsteht, in dem die Bögel naturgemäß niederfallen.

In einer hier folgenden Lücke ist von Lachmann der von Servius überlieferte Lufrezische Gedanke, 840. ber sich sonst im Gedichte nicht findet, untergebracht: Aber alle Dinge, die Staunen erregen, kann ich nicht aufzählen, und wenn ich hundert Zungen und eine eherne Stimme hatte — ein Gebanke der freilich nur wieder die Brücke bildet zu andern seltsamen Erscheinungen: Das Wasser im Brunnen ist im Sommer fälter und im Winter wärmer (als die Luft), weil im Sommer sich ber Boben um den Brunnen lockert und barum die Wärmeatome, die er enthält, nach oben entweichen; im Winter dagegen dringt die Wärme, weil sich die Erde dann an der Oberfläche zusammenzieht, (unterhalb) in den Brunnen. — (848) Auf demselben Grunde beruht es, daß eine Quelle am Ammontempel am Tage kalt, nachts warm ist. (874) Hinzugefügt wird nur als ein neuer Grund für die höhere Temperatur am Tage, daß durch die Sonnenstrahlen das Wasser in Bewegung gesetzt und gelockert wird, so daß die Wärmeatome entweichen — wie andrerseits Rälteatome entweichen beim Auftauen bes Gises. — (879) Beiter soll eine kalte Quelle existieren, über ber leicht entzündbare Stoffe wie Werg Feuer fangen, was so zu erklären sei: Im Wasser sind Wärmeatome; zugleich mit andern, die von der die Quelle umgebenden Erbe durch das Wasser dringen, sammeln sich diese an der Oberfläche und entzünden Werg u. ä. Stoffe, die an sich schon Feueratome enthalten, wie auch ein Docht, gleich nachdem das Licht ausgelöscht ist, Feuer fängt, ehe ihn die Flamme berührt.

Es folgt ohne verbindenden Übergang die Erklärung der Kraft des Magnets, die sich auf die im 4. und 1. Buch entwickelte Lehre von den effluvia und der Borosität stütt. Die Haubtgebanken werden unter Benutung früher gebrauchter Beispiele ausführlich wiederholt: (921) Von allen Dingen geben Körperchen (effluvia) aus, welche bie Sinne, Augen, Ohren . ., reizen. (936) Weiter sind alle Gegenstände porös: Wasser durchsidert Steine, Worte bringen durch Wände, Schweiß durch den Körper. (959) Die

906.

zu B. 599 seiner Ausg.) beziehen, wie für den gleichmäßigen Basserstand der Weere wirklich die angegebenen Ursachen als gleichzeitig wirkend zu benken sind und für die Atnaausbrüche die zwei angeführten als 'neben einander wirkend angesehen werden können. Andessen da L. selbst nicht mit Bewußtsein mehrere Arten von Erdbeben unterscheidet (577 est haec einsdem quoque . . causa tremoris, vgl Diog. L. X 105), so scheint mir durch den Übergang an unsrer Stelle nichts andres gesagt zu werden als daß es noch einige andre (aliquot) Dinge gebe, die auf verschiedene Beise zu erklären sind — freilich ein Gedanke, der hier wohl entbehrlich wäre.

¹⁾ Der allgemeinere Gedanke, daß viele Dinge, namentlich betäubende, den Menschen schädlich seien, wird weiter als nötig erscheint ausgesponnen.

offluvia wirten (jedoch) ungleichmäßig auf verschiedene Gegenstände. Die Sonne & B. trodnet ben Erbboden, aber schmilzt Gis und Schnee, das Feuer schmilzt Gold, aber hartet Leber und Fleisch, umgelebet wird im Baffer glühendes Gifen hart, Leber und Fleisch weich. (979) Die offluvia bringen nur in in Poren, die ihnen entsprechen, barum werden die Schallatome nur burch bas Ohr, die Geruchsatome pur durch die Nase aufgenommen u. s. w. So bringen auch durch Glas Abbilber von Gegenständen, nicht burch Steine, Holz ober Metalle, durch die jedoch wieder die Barme bringt. Auf biefe Gebanken, von beren weitschweifiger Wiederholung die Ursache leichter zu erkennen ist als der Zwed, gründet 2. nun die Erklärung ber magnetischen Rraft: Aus dem Magnet bringen Atome hervor, welche bie Luft bis jum Eisen verdrängen. In den so entstandenen leeren Raum suchen alsbald die Gisenatome einzudringen, und so bewegt sich das ganze Eisen, das außerdem durch die Luft von hinten geschoben wird, wie ein durch Segel und Wind bewegtes Schiff (vgl. IV 897), und beschleunigt wird die Bewegung noch durch die im Eisen selbst enthaltene Luft. — (1042) Ift jedoch Rupfer zwischen bem Magnet und bem Gisen, so bringen bessen Atome in die Eisenporen ein; und wenn nun die Atome des Magnets (durch das Kupfer hindurch) nachdringen, so finden sie die Eisenporen ausgefüllt und stoßen also bas Eisen zurück. — (1056) Der Grund davon, daß nicht alle Gegenstände angezogen ober abgestoßen werden, ist, daß einige wie das Gold zu schwer sind; bei andern z. B. beim Holze find die Poren so weit, daß die Atome des Magnets unbehindert hindurchfahren.

1090.

Auf die obige Besprechung der loca Averna greift der Dichter zurück, um über den Ursprung der Krankheiten Aufschluß zu geben: Wie in jenen Gegenden Schwefelbunfte, fo steigen anderswo Atome aus bem Boben auf, welche Krankheiten erzeugen; und zwar sind diese je nach der Luft in den verschiedenen Gegenden verschieden: die Elefantiasis ist in Mittel-Aegypten, in Attika das Podagra, in Achaja sind Augenentzündungen heimisch. Sind nun aber auch die Krankheiten ihrer Entstehung nach meist auf bestimmte Gegenden beschränkt, so bewegen sich boch zu Zeiten die Krankheitskeime in entfernte Länder, verpesten daselbst Luft, Wasser und Nahrung und bringen beim Atmen, Trinken ober Essen in den Körper ber lebend en Wesen ein. So entstehen bei den Tieren die Seuchen, und so ist auch die aus Agypten über-1138, tragene Best in Athen entstanden, deren Schilberung den Schluß des Gedichtes bildet. — "Bielleicht mit Absicht beschließt der Dichter sein Werk mit einer ergreifenden Schilberung der Gewalt bes Todes, wie er es mit einer Anrufung der Göttin bes sprießenden Lebens begonnen hat."1)

Es jei hier die Bemerkung erlaubt, daß die interessanteren Fragen der Erkenntnistheorie und Ethik, worüber schon mehrere schätzbare Arbeiten vorliegen, in dieser Analyse meist nur gestreift ober übergangen sind, weil sie im zweiten Teilsammenhang behandelt werden sollen, daß dagegen auf die naturwissenschaftlichen Fragen, die großenteils pur ein historisches Interesse beanspruchen können, die aber, wenn sie auch für Lutrez nur als Mitel sam sweck dienen, doch den Gang des Gedichtes bestimmen, bis in die Einzelheiten eingegangen ift, weil was die Physik betrifft, nur noch die den Einzelheiten zu Grunde liegenden Brincipien und Gesetze zusammenzustellen beabsichtigt ift.

¹⁾ Lange G. 120.



